TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR LEON TIXIER



MAI 1920

1, RUE MALEBRANCHE

TITRES SCIENTIFIQUES

Externe des Höpinux de Paris, 1900-1902, Interne proteiner des Höpinux de Paris, 1900-1902, Interne des Höpinux de Paris, 1901-1902, Laurist de la Sectifié d'Chiraygi (Fris Demarquay, 1909). Depteur en médezine, 1907. Depteur de médezine, 1907. Projustava de Faculté de Moderne Paris (1907. Projustava de Faculté de Moderne Paris (1907. Kledrede de Sectifié de Politaire de Paris, 1907. Médezine des Höpinux de Paris, 1907. Médezine de Laboration de Rectifiédique de la 1º mode, 1916-1916. Médezine au Laboration de Rectifiédique de la 1º mode, 1916-1916. Médezine de Moderne de Moderne de la 1º mode, 1916-1916.

Enscionement

Conférences d'anatomie pathologique à l'amphithéâtre d'anatomie des Hôpitaux, 1908. Cours de perfectionnement des maladies infantiles (Hôpital des

Enfants Malades, 1907-1920.)
Cours pratique des maladies cutanées et syphilitiques. (Hôpital Saint-Louis, 1919-1920.)

INTRODUCTION

Sous l'influence de mes Mattres, MM. Hatinel, Chanffard, Jeanselme, Rénon, f'ai dirigé mes recherches vers l'étude clinique et biologique des maladles générales et des maladles infantiles.

Les excellents conseils reçus pendant mon internat de mon très regretté maître Dominici m'ont plus particulièrement engagé à étadier ches l'adulte, puis chez l'enfant, les maladies du sang et des organes hématopolétiques.

D'untre part, l'étude du liquide ofphalo-rachidien et des matadies des mininges m's spécialement intéressé dès ma première année d'internat, époque à laquettle les belles découvertes des médecins trançais vensient d'ouurir aux chercheurs de nouveluns horizons.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1904

 Sur un cas gravs de tétanos aigu. Emploi du sérum antitétanique et du chloral à hautes doses. Soc. Méd. des Hôp. de Paris. 4 Nov. 1904 (es collaboration avec le Pr Jeanselme).

1905

- Péritonite généralisée. Perforation d'un ulcère latent du duodénum. Soc. Anatomique. Juin 1905.
- 3. Deux cas d'hémorragies méningées; considérations eur la variabilité clinique du syndrome. Archives ofnireles de midesine. Juillet
- variabilité clinique du syndrome. Archives générales de médesine. Juillet 1905 (en collaboration avec M. Villaret). 4. Sur la nature de certains éléments claire du liquide céphalo-
- rachidien pathologique. Societé de Biologie. 8 Juillet 1905 (en collaboration avec M. Villaret).

 5. Las áldments clairs et les transformations cellulaires dans
- le liquide céphalo-rechidien pathologique. Joinnal de Physiologie et. de Pathologie générales. Séptembre 1905 (en collaboration avec M. Villaret)

 6. Anémie pernicieuse traitée par la radiothérapie. Accentua-
- Anémie pernicieuse traitée par la radiothérapie. Accentuation trés marquée de la réaction myéloïde du sang. Soilété de Biologie. 4 Nov. 1905 (en collaboration avec M. L. Rénon).
- Considérations sur quelques éléments cliniques et hématologiques du pronostic de la leucémie lymphoïde traitée par la radiothérapie. Soc. Méd. des Hép. de Paris. 10 Noc. 1935 (en collaboration avec M. L. Rénon).
 Duelques considérations sur un cas d'aphasie hystérique
- consécutif à un traumatisme important de la région rolandique gauche. Arch. Gintrales de Médocine. 28 Nov. 1905.
 - gauche. Arch. Générales de Médecine. 28 Nov. 1905.
 Variabilité et dissociation des réactions cliniques, cystolo-

giques et anatomo-pathologiques dans certainss formes de méningites tuberculeuses. Société de Biologie. 16 Déc. 1905 (en collaboration avec M. Villaret).

1906

Ascite et pleurésie opaleccente chez une cardiaque. Réaction myéloide considérable du eang. Soc. Méd. des Hôpiteux de Paris.
 Mars 1906 (en collaboration avec M. L. Rénon).

11 Anémie pernicieuse traitée avec succès par la radiothéranie

11. Anemie permicieuse tratice avec succes par la raniotarapse
et les injections de sérum antitoxique. Sec. Méd. des Hépliaux de Paris.

9 Mars 1906 (en cellaboration avec M. L. Rénon).

12. Sur les albuminee du liquide cépbalo-racbidien patholo-

gique. Société de Biologie. 31 Mars 1906 (en collaboration avec M. L. Rénon.)

13. Examens cythologiques négatifs dans un cae de méningite tuberculeuse ; précence d'une notable quantité d'albumine dans le

liquide cépbalo-rachidien. Soc. Méd. des Hépitaux de Paris. 8 Juin 1906 (en collaboration avec M. L. Rénon).

14. Hyparesthésiee douloureuses dans la convalescance de la fièvre typhoïde. Soc. Méd. des Hépilaux de Paris. 22 Juin 1906 (en collaboration avec M. L. Rénon).
15. Sur un cas de tumeur cérébrale secondaire à une tumeur.

du sein. Soc. Méd. des Hôpitaux de Paris. 13 Juillet 1906 (en collaboration avec M. L. Rénon).

16. Aiguille trouvée dans le cœur d'une morphinomane ayant sucombé trèe rapidement à des accidents infocteux. Sor Médi-de Hépitaux de Paris. 20 Juillet 1906 (en collaboration avec M. L. Renny. 7. Deux cas de tables avec poussées de polynucléaires dans le liquide céphalo-rachidien. Altérations et disperition rapide de ces

éléments cellulaires. Soc. de Biologie. 28 Juillet 1906 (en collaboration avec M. Villaret). 18. Indications opératoires des traumatismee anciens du cross.

Revue de Chirurgie. Novembre 1906.

1907

19. Anémie consécutive à des troubles gastro-intestinaux. Variations successives de la formule bématologique (anémie cimple, anémie avec myélémie, anémie à type chlorotique). Revue Mensuelle des Maladies de l'Enjance. Juin 1907.

 Hémorragies méningées au cours de la méningite tuberculeuse. Revue de la Tuberculore. Juin 1907 (en collaboration avec M. Villoret).

laret).

21. Rapporte entre les fonctions digestives et l'bématopoisse.

Thèse de Parts. Juin 1907.

 Les éléments cellulaires dans le liquide céphalo-rachidien après la mort. Sec. de Biologie, 8 Juin 1907.

23. Anémies expérimentales consécutives aux ulcérations du

pylore déterminéee par l'acide chlorhydrique. Soc de Biologie. 8 Juin 1907.

24. Sur la pathogénie des anémies consécutives aux ulcérations expérimentales du pylore. Soc. de Biologie. 15 Juin 1907.
25. Diesociation des pouvoirs globulicides et excito-hémato-polétiques des eubetances passant dans le sérum sanguin à la euite.

des ulcérations expérimentales du pylore. Soc. de Biologie. 6 Juillet 1907. 26. Troublee du rythme respiratoire d'origine nerveuse au

28. Troublee du rythme respiratoire d'origine nerveuse au oours de fièvre typhoide chez l'enfant. Archives de Médecine des Enjants. Noormbre 1907 (en collaboration avec M. Nobécourt).

 Eclampsie puerpuérale et leucocytees du liquide céphalorachidien. Gazette des Hépitaux. 3 décembre 1907 (en collaboration avec M. Villare).

 Thrombo-phiébite des einus et hémorragie méningée. Soc. Angiomique. 13 Déc. 1906 (en collaboration avec M. R. Voisin).

Maladie de Barlow. Evolution de la formule sanguine pendant la période d'état et pendant la convaleccence. Soc. de Pédiatrie.
 Déc. 1907 (en collaboration avec M. P. Merklen).

1908

- 20. Les modificatione du cang dans la maladie de Barlow. Gazette des Hópitaux. O Janvier 1908 (en collaboration avec M. P. Merklen).
 31. Le diagnostie de la tuberculose par les méthodes d'investigation récentes et, en particulier, par les réactions à la tuberculine. Reuse de la Tuberculose. 1908 (en collaboration avec M. Villarct).
- 32. Ictère d'origine hémolytique. Résistance globulaire des hématies déplasmatieées consiblement normale. Soc. de Biologie,
- 11 Janvier 1908.

 33. Réactions de la mœlle osseuce dans un cas d'ictère hémo-
- brique. Soc. de Biologie. 18 Janvier 1908.

 34. Un cas de cancer latent du coscum à forme anémique.
- Soc. Méd. des Hópitaux de Paris. 13 Mars 1908 (en collaboration avec M. Lereboullet).
- Sur un cae de purpura gangréneux. Société de Pédiatrie. Mars 1908 (en collaboration avec M. L. Babonneix).
- 36. Suppuration chronique rénale et périrénale. Soc. de Pédiatric.

 Mars 1998 (en collaboration avec M. L. Babonneix).
- La pression artérielle dane la ecarlatine de l'enfant. Soc. de Pédiatric. Mars 1908 (en collaboration avec M. Nobécourt).
- 38. Meningite cérébro-spinale et tétanie chez le nourriseon.
 Soc. de Pédiatrie. Avril 1908 (en collaboration avec M. L. Babonneix).
- Atrophie optique dans les affections méningées de la première enfance. Soc. de Pédiatrie. Juin 1908 (en collaboration avec M. L. Babonneix).
- A propos de l'encéphalite aigué hémorragique. Soc. Méd. des Hépitaux de Paris. 24 Juillet 1908 (en collaboration avec M. R. Voisin).

41. Les injectione sous-cutanées de sérum physiologique et d'eau de mer chez les nourrissons atteints de gastro-entérite. Leur influence respective sur la courbe du poide et les réactions de la meelle osseuse. Archives de Médecine des Enfants. Août 1908. 42. Troubles gastriques par fibrome utérin, Hystérectomia

Guérison. In Thèse Graziant. Paris 1908.

1909

43. Anémie grave de type pernicieux chez un tuberculeux. Repue de la Tuberculose, 1909, 44. Aboès du cerveau, d'origine pulmonaire probable, à symp-

tomatologie atypique. Soc. analomique. 23 April 1909 (en collaboration avec M. R. Voisin).

45. Note sur les altérations de la contractilité musculaire

(électro-diagnostic) au coure de l'ostéopeathyrose. Sec. de Bislogie. Mai 1909 (en collaboration avec MM. Larat et R. Veisin). 46. Hyperesthésies douloureuese dans la fièvre typhoïde chez

une enfant de neuf ans. Soc. de Pédiairie de Paris. Mai 1909 (en collaboration avec M. G. Paisseau).

47. Cavernes tuberculeuses biliaires et hydronéphrose chez une enfant de cinq ans. Soc. de Pédiairie de Paris. Mai 1969 (en collaboration avec M. G. Paisscau). 48. Un cas de tuberculose du thymus chez un nourrisson.

Soc. de Pédiairie de Paris, Mai 1909 (en collaboration avec Mile Peldzer)-49. L'intradermo-réaction dans la fièvre typhoide. Sec. de

Biologic. 29 Mai 1909 (en collaboration avec M. G. Paisseau). 50. Note sur l'existence de glandee vasculaires canguines non

décrites juxta-thymiques, Soc. de Biologie, 12 Juin 1909 (en collaboration avec Mile Feldger). 51. La mœlle geseuse des rachitiques. Soc. de Biologie. Juin 1909

(en collaboration avec le P7 Hutinel).

52. Méningite tuberculeuse et surinfection. Gazette des Hépitaux. Juittet 1909 (en collaboration avec M. G. Paisseau).

53. Un cas d'octéopsathyrose chez un enfant de 3 ane. Architet de Médecine des enjants, 1909 (en collaboration avec M. R. Voisin).

54. La leucèmie chez le nourrisson. Archives de Médetine des Enjants. Septembre 1909 (en collaboration avec M. L. Babonneix).

55. Diagnostic de l'échinococcose par la réaction de fixation. Ses causes d'erreur, La Presse Médicale, 6 Octobre 1909 (en collaboration avec M. G. Paisseau).

56. Tuberculose du larynx chez un enfant de trois mois. Soc. de Pédiatrie, de Paris. Octobre 1909 (en collaboration avec M/Nobécourt). Hémiplégie par ramollissement cérébral chez un jeune cardiaque de 12 ane. Soc. Anatomique. Octobre 1909 (en collaboration avec R. Voisin).

58. Arthropathies auto-toxiques dans un cae d'hémoglobinurie

paroxystique. Gazette des Höpitauz. 16 Déc. 1919 (en collaboration avec J. Troisier).

 Forme grave de rachitisme et syndrome transitoire d'anémie pseudo-leucémique. Soc. de Pédiatrie de Paris. Décembre 1909.

60. Péritonite tuberculeuse latente chez un nourrisson de dix mois. Soc. de Pédiatrie de Paris. Décembre 1909 (en collaboration avec M. I. Troisier).

61. La tuberculose du thymus. Revue de la Tuberculose. Décembre

1909 (en collaboration avec Mile Feldzer).
62. Lee maladies de la nutrition. In-Les Maladies des Enjants, tome II (en collaboration avec le Pr Hutinel).

1910

 Les anémies graves de type pernicieux. La Clinique. Janvier 1910.

61. La forme ictérique de la leucémile myéloïde. Contribution à l'étude des ictères hémolytiques. Gazette des Hépitaux. 1^{ex} Février 1910 (en collaboration avec M. J. Troisier).

1910 (en colinboration avec M. J. Troisier).
65. La régression pathologique du thymus dans le jeune âge.
Société de Biologie. 19 Féwier 1910 (en collaboration avec Mile Feldzer).
66. Les modifications bistologiques du thymue des athrepsi-

ques. In-Thèse Feldzer, Paris 1910. 67. Le role hématopolétique du thymus. In-Thèse Feldzer, Paris

1910.

68. A propos de la réaction de Meyer dans les néphrites. Importance de la distinction en néphrites congestives et en néphrites dégénératives. Sortité de Biologie. 19 mars 1910 (en collaboration avec M. G.

Paisseau). 69. Symphyse caséeuse totale de la plèvre droite chez un enfant

de un an et demi. Société Anatomique. Mars 1910.

 Considérations cliniques et hématologiques sur quelqués cas de purpuras. Soc. Méd. des Hépitaux de Paris. 22 Avril 1910 (en collaboration avec M. Nobjetourt).

71. Scarlatine grave, mort rapide. Lésione des surrénales et du pancréas. Soc. Méd. des Hépitaux de Paris. 20 Mai 1910 (en colla-

boration avec M. J. Troisief).

72. Difficultés du diagnostic entre la méningite cérébro-epinals et les bémorraries méningées. Association trançaise de Pédiatrie. Juillet

et les bémorragies méningées. Association française de Pédiatrie. Juillet 1910 (en collaboration avec M. G. Paissenu).

73. La récression fibreuse pathologique du thymue obez le

veau vaccinitère. Société Anatomique. Juillet 1910 (en collaboration avec M. Martel).

74. Note sur les glandes juxta-thymiques du veau. Société Ana-

74. Note sur les glandes juxta-thymiques du veau. Société Anabinique. 31 Juillet 1910 (en collaboration avec M. Rubens-Duval).
75. Méningits cérébro-spinale pré-ourhienne. Association fran-

çaise de Pédiatrie. Juillet 1910 (en collaboration avec M. Hallé).

76. Traitement de la chlorose. Journal de Médecine de Paris. Septembre 1910 (en collaboration avec le Pr Hutlinel). 77. Percussion des région sternale et parasiternals supérisures.

chez le nourrisson. Journal de Médecine de Paris. Octobre 1910 (en colla-

boration avec M. Nobécourt).

78. Sur un cas d'hémophilie familiale et congénitale traité
par les injections sous-cutanées de peptone de Witte. Sor. Méd. des
Hónians de Paris, 21 Octobre 1910 (en collaboration avec M. Nobécourt),

79. Néphrite parenchymateuse. Etat chloroanémique du sang.
Société de Pédiatrie. 18 Ortobre 1910 (en collaboration avec M. G. Paisseau).
80. Quelques cas de purpuras traités par les injections sous-

 Quelques cas de purpuras traités par les injections souscutanées de peptone de Witte. Société de Pédiatrie. Novembre 1910 (en collaboration avec M. P. Nobécourt).

81. Note sur le mécanisms de l'albuminurie. Société de Biologie de Paris, 17 Décembre 1910 (en collaboration avec M. G. Paisseau).

1911

 Relations entre l'anémie pseudo-leucémique et la leucémie Archives des maladies du cœur, des vaisseaux et du sang. Mars 1911.

83. Les formes curables de la tuberculose aigué chez l'entant.

Archies de Médicine des enjants. Mai 1911 (en collaboration avec M. Avi-

ragnet).

84. Tuberculose et hypertrophie infantile. Revue de la Tuberculose.

1911. 85. Quelques remarques à propos de 1.900 cas d'intra-dermoréaction à la tuberculose chez l'enfant. Paris Médical 1911 (en collaboration avec M. G. Paisseau).

nation avec 31. G. Puisseau). 86. Le traitement pratique des anémies infantiles. Paris Médical. Septembre 1911.

1912 87. Les lésions du cartilage de conjugaison dans l'achondro-

planie. Sociité de Poilairie. 1812. 83. La tuberculose latente des nourrissons, son diagnostic. Reue de la Talerculose. Ardi 1912 (en collaboration avec M. le P. Hutlach; 89. La surrénalité et la pancréatite scarlatineuses. Ardises de Médicine des Entains. Mel 1912 (en collaboration avec M. J. Troisier).

90. Hérédo-syphilis et Maladie de Little. Annoles des Maladies vénériennes. Décembre 1912 (en collaboration avec M. L. Babonneix).
91. Ostéomalacie infantile. Société de Pédiatrie, 1912 (en colla-

boration avec M. C. Ronderer).

92. Les Anémies du nouvrisson. Rapport à l'Association Française
de Pédiatis. 1912.

1913

Médicale des Hópitaux de Paris. 24 Janvier 1913 (en collaboration avec M. L. Bahonneix).

94. Sur un cas de cirrhose compliquée d'anémie pernicieuse. Gazette Médicale de Nantes. 25 Janvier 1913 (en collaboration avec M. L. Rabonneix).

95. Sur une dystrophie ostéo-musculaire avec nanisme récemment décrite par M. Hutinel. La Presse Médicale. 1st Février 1913 (en collaboration avec M. C. Rosderer).

96. Hématologie et altératione ostéo-médullaires dans la maladie de Barlow. Archives de Médecine des Enjants. Avril 1913.

Sténose hypertrophique du pylore chez un nouvrisson.
 Gastro-entérostomie à l'âge de treize jours. Guérison. Soc. Méd.
 des Hébilant de Paris. 1913 (en collaboration avec M. P. Frédst).

as Topiana a Faris. 1015 (or Commonator avec 3): P. Precess.

38. Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura. Archives des moladies du εσαν, des seisseaux et du sang. Juli 1913 (en collaboration avec M. P. Nobecourt).

99. Les modifications du sanc dans les anémies. In-Traité du

Sang Gilbert et Weinberg. Paris 1913.

100. Splénomégalie terminée par leucémie. Gazette Médicale

de Nantes. 1913 (en collaboration avec M. L. Babonneix).

1916

101. Nouveau procédé pour la recherche de l'acide picrique dans le sang des ictères simulés. Progrès Médical. 20 Novembre 1916 (en collaboration avec M. A. Bernard).

(en collaboration avec M. A. Bernard).
102. Anévrieme de la crosse de l'aorte avec prédominancs des manifestations pleuro-pulmonaires. Journal de Médecine et de Chirurgie.
Neembre 1916 (en collaboration avec M. A. Bernard).

1917

 La recherche de l'acide picrique dans le cang des ictères simulée. Bulletin des Soc. pharmacologiques. Mai-Juin 1917.

101. Le traitement du paludieme au centre spécial de la 3 Région. Le Progrès Médical. 8 Décembre 1917 (en collaboration avec M. Lesnhardt).

1918

105. Les injections systématiques intra-mueculaires de quinine dans le treitement du paludisme. La Presse Médicale. 4 Mars 1918 (en cells loration avec M. Leenhardt).

106. Les stomatites fuso-spirillaires des coldats du front et leurs complications cutanées (érythèmes divere) ganglionnaires et viscérales. Le Progrès Médical. 20 Juillet 1918 (en collaboration avec M. Tobe).

1919

107. Les insufficances glandulaires en médecine infantile (diagnostic et traitement). Le Bulletin Médical. 8 Novembre 1919. 188. La dysenterie à Balantidium coli en France. Gazette des

Hôpitaux. 20 Novembre 1919.

109. Meningite tuberculeuse à polynucléaires chez un nourris-son. Macrophagie intense des bacilles de Koch. Soc. de Pédiatrie. 1919 (en collaboration avec M. R. Le Roy).

1920

110. Un cas de paludisme autochtone chez un nourrieson de quatre mois. Soc. de Pédiatrie. Février 1920 (en collaboration avec M. Ch. Bidot).

PREMIÈRE PARTIE

LES MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HEMATOPOIETIQUES

Rapports entre les fonctions digestives et l'hématopolèse. (Thèse de Paris, 1907.)

L'influence des troubles gastro-intestinaux sur l'hématopoièse était une question fort controversée à l'époque où nous avons entrepris nos recherches, En ce qui concerne l'anémie pernicieuse, par exemple, affection au cours de laquelle les troubles gastro-intestinaux sont généralement très accentués, on se rend compte que les auteurs sont loin d'être d'accord sur les relations qui existent entre l'anémie et les modifications du tube digestif. Pour les uns, l'anémie est due à l'atrophie de l'intestin, secondaire ellemême à des lésions des ganglions nerveux ; pour d'autres auteurs, il existe un rapport de cause à effet entre les lésions anatomiques importantes du tractus gastro-intestina; et une forte déglobulisation. Quelques auteurs ont rapporté des observations d'anémies pernicieuses secondaires à des sténoses du pylore cancéreuses ou cicatricielles. D'autre part, on a attribué à l'autointoxication d'origine intestinale le rôle principal dans la production des snémics graves, Enfin, on a prétendu que l'hématolyse est directement en rapport avec le passage dans le système porte de poisons bactériens éluhorés au nivere de l'intestin-

Par contre, les observations dans lesquelles il est impossible d'incrimiter des modifications anatomiques vraiment notables du tabe digestif ne sont pas exceptionnelles.

Duss le but d'étudate les rapports qui existent entre les perturbationes de fonctions dispertise et à conditation due état spaciniques, nous avois effuité deux un sons grand nombre de maisles jes conséquences blumiséragines du mavoir fonctionement à tout de digetté. Districté de sos observations se constant malmens à constater l'actiones d'une les positions se constant malmens à constater l'actiones d'une les positions au comme du cui let trache givirabients.

Le production de la constant de la maisle de Barlera, l'altripué de la troite de la constant de la constant production de Barlera, l'altripué de la constant de l'action de l'action

peut exister entre l'amélioration on l'agigravation des tronbies gastro-intes tinaux et le degré de l'anémic.

Le point de algust de notre travail avail été de vérifier les connections que existieren et que un trouble éncetional plan en moint producide l'apparent d'évidencien des mes maritité (tube diposit) et l'appareit de distriburent de ces mes contraits (tube diposit) et l'appareit de distribution de ces mes contraits de la contrait de la contrait

Après avoir résumé tire rapidement les faits coucernant les anémies de cause digestire que nous avons rassemblés ches l'adults, ches les enfants de différents jace et ches les njumaux d'espèces différentes, nous consistems de dégager le mécanisme des fésions du sang en interprétant ées résultats de nou resherches chiques et cespérimentales.

.*.

Nous avons cherché quelle sersit la façon à la fois la plus rigoureuse et la plus démonstrative de nous rendre compte chez l'homme du bon ou du mauvais fonctionnement du tube digestif sur l'état du-sang. Il nous a semblé que ce résultat serait obtenu dans les meilleures conditions en pratiquant des examens bématologiques en série, avant et en un temps plus ou moins long après une gastro-entéro-anastomose chez des malades anémiés, atteints de sténose pylorique. Nous ne pouvions être mieux placé, en étudiant des cas relevant de la chirurgie, pour examiner chez l'adulte les rapports qui semblent exister entre les troubles gastriques et l'état du sang ; il n'y avait, en effet, chez ees malades, aucune affection aiguê ou chronique surajoutée en évolution, susceptible de modifier les résultats hématologiques. Chez tous les malades dont le fonctionnement normal du tube digestif fut définitivement assuré par une gastro-entéro-anastemose, le relèvement du taux des hématics se fit progressivement. Nous constations, d'autre part, les progrès de l'anémie consécutive à une stémose pylorique dans le cas où l'intervention s'était bornée à une simple laparotomie exploratrice. Enfin, venant confirmer le rapport qui existait entre ces deux groupes de faits opposés, nous avons pu voir l'anémie s'accentuer après une première intervention inefficace, puis se réparer complètement à la suite d'une seconde opération couronnée de succès. Ces faits, qui possèdeut toute la précision d'une expérience, mettent en évidence les liens étroits qui existent entre les perturbations des fonctions digestives et les modifications du sang.

D'une façon générale, les anémies consécutives aux troubles fonction

nels chroniques les plus divers du tube digestif, revêtent des modalités hématologiques tensiblement différentes chez l'adulte et chez le jeune enfant. Chez l'adulte, nous avons toujours trouvé un parallélisme assez net entre le bon ou le mauvais fonctionnement du tractus gastro-intestinal et la disparition ou l'accentuation de l'anémie. La régularisation des fonctions digestives fut presque toujours suivie d'une rénovation sanguine complète, sans le secours d'aucune thérapeutique adjuvante considérée comme spécifique des états anémiques. Chez le jeune enfant, n'ayant pas dépassé trunte mois environ, les anémies sont beaucoup plus tenaces, elles s'accentuent même bien souvent après la guérison apparente des accidents intestinaux. Tandis que chez l'adulte les caractères hématologiques principaux consistent en hypoglobulie, avec augmentation presque constante de la valeur globulaire : chez l'enfant, la diminution importante de la valeur globulaire est beaucoup plus caractéristique que l'hypoglobulie, variable d'intensité suivant les cas. Il est même assex fréquent d'observer chez le même netit malade. à quelques jours ou à quelques semaines d'intervalle, différents types d'anémies infantiles (anémie simple, anémie avec myélémie, anémie à type chlorotique).

Nous avons pratiqué plusieurs séries d'expériences chez des animaux d'espèces différentes, en variant pour chacupe d'elles la cause pertubatrice des fonctions digestives. Tantôt nous provoquions une irritation prolongée du tube digestif au moven du sulfate de soude, tantôt nous soumettions les animaux à une alimentation insuffisante ou de mauvalse qualité : tantôt enfin nous déterminions un traumatisme plus grave (ulcération circulaire du pylore au moyen de l'acide chlorhydrique après gastrotomie). Nous avons pu voir qu'aux troubles expérimentaux légers ou graves apportés dans le fonctionnement du tube digestif correspondait, du vivant des animaux, une hypoglobulie passagère ou durable et nécropsiquement toute une gamme de modifications des organes hématopotétiques. La rate, principal organe destructeur des hématies altérées, était le siège d'une macrophagic notablement exagérée ; la moelle ossesse, principal organe au niveau duquel sont normalement élaborées les hématies, était en réaction d'autant plus marquée que les fonctions digestives avaient été plus profondément troublées. Ces faits expérimentaux mettaient en évidence que les organes hématopoïétiques ne demeuraient nullement au-dessous de la tâche qui leur incombait, puisque leurs rôles destructeur (rate) et réparateur (moelle osseuse) étalent accrus dans des proportions importantes. Ces faits nous indiquaient qu'une substance hémolysante devait détruire les globules rouges dans le milieu sanguin. Dans le but de vérifier cette hypothèse, nous avons déterminé chez une série de lapins des anémies importantes à la suite d'une ulcération limitée du pylore non accompagnée d'hémorrhagie ; te sérum de ces animaux s'est montré nettement globulicide pour les hématies de la même emèce animale

Ča.

Trois mécenismes principaux sont généralement invoqués pour expliquer la production des anémies de cause digestive; ou bien il s'agit d'une insuffisance fonctionnelle dei organes hématopofétiques (théorise de l'ambématopoffses); ou bien il s'agit d'une destruction des globules rouges par uno substance hémolysante (théorie de l'hémolyse); enfin, lorsque la Msion du tractus gastro-intestinal s'accompagne d'hémorrhagies macroscopiques ou microscopiques, c'est-à-dire avic ou sans histoire clinique, 'anômic pourrait être en grande partie expliquée par des déperditions glebulaires importantes, soit par leur abendaque, soit par leur répétition.

Nous avons systématiquement examiné les modifications du sang et des organes hématopolétiques secondaires aux troubles les plus divers du tube digestif, suesi bien chez, l'aduite que chez les cafants de différents signe et les animaux d'espèces différentes; ct, por l'interprétation de nos réuliats, décage le nar oui réviert à clacum des trois facteurs nathonalmes évênées.

lement invocués pour expliquer le mécanisme des lésions du sance (hémos-

rhagies, ánhématopoièse, hémolyse), Hémorrhagies. — Il est incontestable que des hémorrhagies abondantes et répétées neuvent entraîner un état d'anémie plus ou moins marqué ; leur cessation est, dans la majorité des cas, suivie d'une rébaration sanguine complète, à condition, toutefois, qu'il n'existe aucune autre cause de déglabulisation. Nous estimons néanmoins qu'il ne faudrait pas en exacérer l'importance, pour expliquer les anémies de cause digestive, surtout dans les cas où elles ne seraient ni particulièrement abondantes, ni particuliàrement répétées. En effet, lorsque nous avons pratiqué, chez plusieurs malades atteints de sténose du pylore, des examens de sang en série, nous avons constaté un degré d'anémie très accentué dans les cas pour lesquels il était impossible d'incriminer la moindre hémorrhagie, ni récente, ni ancienne (ulcus cicatrisé depuis plusieurs années). L'anémie était sensiblement de même degré chez une malade dont un ulcère du pylore avait donné lieu, quelques semaines avant l'intervention, à des hémorrhagies vyaiment sérieuses. Dans ces deux groupes de faits, la rénovation sanguine s'effectueit après la gastro-entéro-anastomose exactement dans le même temps et dans les mêmes limites. Dans le même ordre d'idées, nous avons su l'occasion de constater chez une typhoïdique qu'une série d'hémorrhagies intestinales extrémement importantes avait entraîné un état anémique moins accentué qu'une longue période de diarrhée profuse. Le retour du nombre des hématies au voisinage d'un chiffre normal avait été plus rapide dans le premier cas que dans le second. Ces faits nous montrent que la déperdition de petites quantités de sang, au cours d'une affection ulcéreuse simple ou néoplasique du tube digestif, ne doit pas être une cause de déglobulisation bien importante. Nous le croyons d'autant plus que nous n'ayons ou trouver la plupart du temps aucune différence hématologique notable entre les malades ayant cu des hémorrhagies même récentes et ceux pour lesquels il était impossible d'incriminer la moindre hémorrhagie.

imposance is meriminer as monitorio fontivirragon, propiet a priori sa debite de non relevacion, Parlimentagorias servici un mismortinos equitats, monitorio de non relevacion, Parlimentagorias servici un mismortinos equitats, monitorio de trevere des signes d'immédiante fonctionnile des organes leimes propietiques a l'autopici de non malesta anémiques syau riccomble seux apropietiques al relavoire de lors affection gastrioniteniale. Sur un sanze grand nombre di can nom aivous par touver qu'exceptionnilement des faits de cette salure. Mires, chas des maleste dont l'alimentation data inchierement innée salure. Mires, chas de maleste dont l'alimentation data inchierement innée malesta de la malesta dont l'alimentation data inchierement innée malesta de la malesta dont l'alimentation data inchierement innée malesta de la malesta dont l'alimentation data indicate malesta de la malesta dont l'alimentation data indicate malesta de la malesta dont l'alimentation data indicate des l'alimentation de la malesta del malesta de la malesta del malesta de la malesta del malesta de la malesta

mateix. Nosa avona fait les mêmes constatations sur un lapin, chez lequel nous avions déterminé une uléération du pylore et que nous avions emutie laises mourir d'inantition : la réaction de la moelle osseuse avait été aussi active que chez des animaux opérés de façon identique et ayant reçu une alimentation normale.

Cher Lealite, nous n'avon pu, personnillement, chierce un seul cas qui puble philéer en fever de ce mécanine palapoginappe. Per contre, cine le jume enfant, il roise fut possible de troever deux faits mettant en accident le partie de la compartie de la contre de la compartie de la compartie de la compartie prive, ser supportait à une enfant de quaters mois ches la qualle une gastrochiet gave, partie c'hobe depair lauteur semaines, varie catristie une sentiet gave, partie c'hobe depair lauteur semaines, varie catristie une partie de la compartie gave, partie c'hobe depair lauteur semaines, varie catristie une partie de la compartie de la compartie

Le scond füt, d'order heinstologique, platfant indirectement en fevere de l'abbimsposière de les jeune edant, nous était lourni, du virant des mindeis par les extinces des suns, Le fecilité vec lesquite les réserves en mindeis par le extinces de suns, Le fecilité vec lesquite les réserves en per un certain nombre d'auteur durant ce de d'entre les mans par un crètim nombre d'auteur durant ce de rémirées années et nous avons pun et vérier tout l'exactitude. Il nous semble possible de rattocher à punt de la minde de minde de l'auteur de les mois de l'auteur de la mindei de minde de l'auteur de les mois de l'auteur de la mindeis de l'auteur de la répautité de la rémondée de l'arbenquéelle que du chiffer des plottes reuges.

Ainsi, d'après les nombreux faits cliniques et expérimentaux que nous avons observés, nous arrivons à cette conclusion que l'anhématopolise ne peut être qu'exceptionnellement invoqués comme facteur pathogénique prin-

cipal des anémies de cause digestive.

Memolyu. — La thorie de l'hámolyu, placée sur le mûne plan que éclie de l'ambinatopoles par certains auteur, nous semble, su contraire, évenir jour un rôle prépondrant dans le mématime des anémies secondities à des troubles gardo-intestina, La conceptame de l'impérité de 100 faits antonno-pathologiques nous fournissait d'excellent arguments en trèveur de cette therior la production de la mémoir de l'overse de cette therée la production de l'impérité de journel principal de s'emm sanguin des animaux rendus anémiques à la suite d'une teleration vivolence.

same um tierritario prioripari.

same um tierritario prioripari.

delibilitari, nationa, reprimentation, june neuvoira, en efficie en modificatiora de mag et des organes feminapolitiques, sinon de même intentiotiora de mag et des organes feminapolitiques, sinon de même intentiole
de modis ecretitationaries de même signification. Au nivea de la rede, nous
noticios les reliquats d'une destruction géolutive casgévés, sons forme d'une
continuation des phinoconsten de marcophagie is un niveau de la redelle
commen, none trouvious sur politication cellularies besseures plus ententions
comments de la redelle des la redelle des la redelle
comment, nous trouvious sur politication cellularies besseure plus demandrant
mentalistant et le gare riveractivité tériorissis en favere de la éternation de
de déstruction des déstructions de la rédelle de éternation des

hématies dans l'économie, au fur-et à mesure de leur production, par une substance hémolysante.

Il nous était d'ailleurs facile, pour démontrer l'existence des hémolysines. de reproduire chez des lapins des lésions pyloriques exactement semblables à celles que nous avions déterminées chez des animaux de la même espèce, et qui avaient eu pour conséquence une anémic importante et des especi, et dons des organes hématopotétiques dont la nature semblait confi-mer nisimement la théorie de l'hémolyse. Nous avons orienté nos recherches dans ce sens et nous avons mis en évidence ee fait, dont nous n'avons trouvé aucun exemple précis dans la littérature médicale, que le sérum des animany rendus anémiques à la suite d'une ulcération du pylore, n'avant déterminé aucune hémorrhagie, contenait en suspension une substance toxique pour les globules rouges de la même espèce animale, substance nossédant les principaux caractères des hémolysines,

En comparant les faits de signification identique, observés chez l'homme et chez l'animal, il nous a semblé que la substance contenue dans le sérum sanguin possédait une double action portant. L'une sur les globules rouges, l'autre sur le système hématopolétique et en particulier sur la moelle osseuse.

C'es, ce que nous avons pu démontrer,

Le sérum d'un animal rendu anémique à la suite d'une ulcération limitée du pylore était bien doué d'un pouvoir toxique à l'égard des hématies. L'hypoglobulie importante constatée quelques jours après l'opération. résultait d'une destruction massive des hématics dans le milieu sanguin. Nous en avions une preuve indirecte en constatant au niveau de la rate les traces d'une hématolyse des plus actives (nombre considérable de macrophages bourrés de pigment ocre) et une preuve directe par l'hémolyse des hématics d'un lapin normal, que nous déterminions en faisant azir sur celles-ei le sérum de nos lapins anémiques. Cette action ne doit pas être constante et indéfinie : elle doit être sans doute limitée par la production d'antihémolysines d'activité variable qui s'opposent à la destruction constante des globules rouges ; elle doit être égulement limitée dons une certaine mesure par l'augmentation de la résistance globulaire, comme cela s'observe au cours de cortaines anémies graves symptomatiques. Il est péanmoins fort probable que cette association de causes empêchantes doit être insuffisonte, puisque l'hypoglobulie est susceptible de persister au delè du temps nécessère à la constitution des antihémolysines et de l'augmentation de la résistance globulaire.

Mais les substances qui passent dans le sérum sanguin à la suite d'une ulcération expérimentale du pylore possèdent, en deltors d'un pouvoir globulicide, une action stimulante vis-à-vis de la moelle osseuse. Toute destruction globulaire (hémolyse, saignée, etc.) étant habituellement suivie d'une prolifération des éléments cellulaires de la moclle osseuse, il nourrait sembler assex difficile de dissocier, à l'examen anatomique, les réactions médullaires entraînées par la destruction globulaire de celles qui sont la conséquence directe d'une action excito-hématopolétique spéciale. Des constatations hématologiques, physiologiques, anatomo-pathologiques nous ont montré que cette action excito-hématopolétique était îndéniable, qu'elle se produisait très rapidement, avant même l'action hémolysante, qu'effe était enfin indépendante de cette dernière.

En effet, nous avons remarqué, en pratiquant des examens iournaliers du sang, que les anémies consécutives aux ujoérations expérimentales du nylore étaient presque toujours précédées d'un stade d'hyperglobulie : le début. l'intensité et la durée de cette période étant variables suivant les animaux. Il nous était assez facile d'obtenir une preuve physiologique du nouvoir excito- hématopolétique de la substance qui possoit dans le sérum sanguin des animaux opérés dans les conditions que nous avons indiquées. Il nous suffisait d'injecter dans la veine marginale d'un lapin normal quelques centimètres cubes du sérum d'un animal de la même espèce, chez lequel une ulcération tout à fait récente du pylore avait déterminé une hyperolobulie manifeste. Le sérum, nullement teinté par de l'hémoglobine, s'est montré nettement excito-hématopoiétique dans un cas, déterminant une hyperglobulie de 1,250,000 globules qui s'atténuera les jours suivants : dans un autre cas, le sérum recueilli, au contraire, en plein stade d'hypoglobulie. légèrement teinté par de l'hémoglobine, détermina une hyperglobulie de 800.000 globules, de durée extrêmement courte, à laquelle succéda une hypoglobulie de 400,000 globules. Le nombre des globules rouges de ces deux lapins était redevenu normal du deuxième au einquième jour après Pintertion intra-veincuse.

L'examen de la moelle osseuse des animaux, avant succombé quelquès jours après une ulcération du pylore, nous fournit encore une preuve de l'action spéciale exercée sur les organes hématopoiétiques par les substances qui passent dans le sérum sanguin. En effet, lorsqu'on détermine des anémies expérimentales par soustraction de quantités assez importantes et répétées de sang, les éléments de la moelle osseuse se multiplient activement pour combler le déficit en éléments figurés du sang. Dans ces conditions, on observe une prolifération de toutes les cellules normales de la moelle osseuse : hématics nucléées, myélocytes basophiles, amphophiles, éosínophiles, mégacaryocytes (Dominici). Chez les animaux anémiés à la suite d'une ulcération du pylore, tandis que deux variétés de cellules sont à l'état de prolifération évidente (hématics nucléées, myélocytes amphophiles), deux autres variétés cellulaires sont pour ainsi dire frappées de mort (mégacaryocytes, myélocytes écsinophiles). Ces faits mettent en évidence que, dans ces conditions, les réactions de la moelle osseuse ne sont nullement superposables à colles qui scraient la conséquence de saignées successives ; ils nous montrent qu'une action spéclale, pour ainsi dire élective, est exercée par les substances en circulation dans le sérum sanguin sur les différents éléments cellulaires de la moelle osseuse.

LES ANÉMIES DE L'ADULTE

Les anémies graves de type pernicieux étalent, pour le plupart, considérées autréolis comme des affections protopathiques. A la suite des travaux de M. Marcel Labbé, de M. Vaquez et de son élère, Aubertín, le cadre des anémies symptomatiques s'élargit au défriment des anémies protopathiques. Nous avons trouvé un certain nombre de faits cliniques confirmant Nous avons trouvé un certain nombre de faits cliniques confirmant

cette manière de voir.

Un cae de cancer latent du cœcum à forme anémique. (Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 13 mars 1908.) En collaboration avec M. Lereboullet, Un homme de cinquante six ans présente pendent plus d'un an les

Un homme de cinquantesi su an priente product plus d'un au le signe citalques et himatologique d'un au nu armine provisione. Les foucilims igne citalques i funciologiques d'une armine provisione. Les foucilims grote institutate à récomplissionent normalment. Tands que, su cours de l'armine projustiques, on devere Vinegamentson de la valer gibalaire, une leucoytes Megire et un provisione de l'armine de la valer gibalaire, une leucoytes Megire et un accident es quantité retrients d'hématies medides caractérical habituellement te saccius y mujeries d'hématies de l'armine de l'ar

masse de graisse.

Co fait montre donc une fois de plus qu'il ne faut pas établir entre les deux groupes d'anémies graves de démarcations trop tranchées et qu'il n'existe aucun signe hématologique caractéristique de l'anémie perniciouse.

essentialle.

D'autre part, ecté observation prouve qu'à côté du cancer de l'estomac,
une place doit être faite au cancer du cocuan, parmi les affections néoplasiques susceptibles d'entrafare comme soul symptome un syndrome d'anémia
grave de type perméteux. Il est donc légitime du décrire une forme autmines du conner du cocum.

Anémie grave de type pernicieux chez un tuberculeux. (Resue de la Tuberculose, 1909.)

La tuberculose est une maladie anémiante, mais il est rare que la déglobulisation atteigne un degré assez important pour que le tableau clinique et hématologique rappelle celui des anémies pernicieuses.

Un homme de quarante-deux ans, ancign paladéen et dysenterique, présente, dix-huit mois avant son entrée à l'hôpital, des signes de tubercubre pulmonière qui s'aggravent progressivement. Cet homme est d'une palleur de cire. Le dernier examen du sang donne : R. 55.000 ; Bl. 8.000 ; Bl-moglobine : OS. Ancueur é-rection myldoide du sang.

On tult gas, nitivant lue cercatives trovet à l'accusant du sang, na the tugue treis fermes d'apéning raves une forme pistatique, de beuscom la plus fréquente, caractérides par les signes de réstribu de la model couseux (démarks modéles et myledyces anne nombreux dans le sung circu-lant), une forme hypoplastique dans lequelle la réction de la modèle cousse la troval et de la modèle couse et trobult que par une démarde de réction (démarties modèles mars); endits unes forme aplentique, vértable anémie persistence progressive, dans com somme aprende des une fait défent et qui, de ce dai, et classes com sales areas, en

Dans l'anémie pernicieuse d'origine tuberculeuse, la majorité des observations publiées appartiennent au type plastique, notre observation est du type physplastique; en effet, si nous a'avons jamais pu mettre en évidences même en multipliant les examens, ni lémattés mecléées, ni myédocytes, ni polithécytose, ni polychomatsoulille, na contre la lenacérote dière et la polynucléese (85 %) indiquaient une certaine réaction des organes hématopoiétiques que nous avons d'ailleurs retrouvée à l'autopsie.

Sur un cas de cirrhose compliquée d'anémie pernicieuce. (En collaboration avec M. L. Babonneix). On comant depuis longtemps les rapports de l'anémie pernicieuse avec

les néphrites et en particuller avec les néphrites chroniques. Par contre, les relations qui unissent les cirrinoses à la maladie de Biermer sont encore ioin d'être élepédées et les classiques ou les passent sous silence ou se contentent de les mentionner.

Une femme de quarante-deux on est aténite depuis des années d'une cirche hypertrophèse. Une animée ayre de type persièreux survient semme deplode terminal. L'examer du song d'onnait : R. 1.10.(2007) B. 1.10. (1997) P. 1.10

Fait essentiel, su point de vue du diagnostic, c'est que l'anémie s'accompagnait de leucceytose. Ce caractère nous a permis d'affirmer, dès le premier examen, qu'il s'agissait d'une anémie symptomatique et non protonations.

En d'autres termes, si la leucopénie ne permet pas d'éliminer les anémies symptomatiques, il est vraiment exceptionnel que la leucoeytose soit observée au cours de l'anémie pernicieuse essentielle.

Les anémies pernieleures protopathiques aplantiques sont plus rares que les anémies pernieleures symptomatiques. Dans quelques eas, le dagnotle est particulièrement difficile, en raison des symptômes nerveux prédomiannts. En voici quelques exemples typiques.

Sur trois cas d'anémie perniciouse à type aplastique. (Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 24 janvier 1913.) En collaboration avec M. L. Babonneix.

Une femme de trench-iuit aus précente une parénie spannochique des membres inférieurs avec coggénieu des réflexes robulieus et achieurs, signe de Babinski positif, mais sans tréplichten épileptoïde. Le malade et confinée au lit depais quelques essemiens. Les téguments et les mauples et sont dévolerés. L'examen du sang donne : B. 790.000 ; Bl. 3.600 ; H. 30 %; P. Opymuchásica S. S. %, Aloncee de réscious myédolik.

Un enfant de ome aus et demi a en å sept mos, dese am et einst met occupations. Depuil, ille er mel tel sen neveux. Depuil se med tel set atteitere, Quelques symplemes mervens attimen l'attention i miderion et radicitére. Quelques symplemes mervens attimen l'attention i miderion de l'acceptation de la comment part de l'acceptation de la comment part de l'acceptation de la comment participation de la comment participation de la comment participation de l'acceptation qu'acceptation qu'en de l'acceptation de l'a

étaient, en réalité, constituées par de simples hémorrhagies. C'est là une eurieuse constatation, capable d'induire en erreur et qui n'a été signalé qu'une fois (Muir) dans l'anémie pernicieuse.

LES ANÉMIES DU NOURRISSON

Rapport à l'Association internationale de Pédiatrie, Congrès de 1912, Ce rapport contient le résumé de mes recherches sur les anémies infantilés effectuées de 1906 à 1912 dans le service de mon maître, le Professaur

Hutinel.

Les partrectarités mématoriognotes peuvent ainsi se résumer :

a) Quelles que solent la cause et le degré de l'anémie on note la fréquence et l'intentité de, la réaction myéloide du sang. Les normoblastes cont les plus communément observés, mais li n'est pas rars, en multipliant les examens pour un cas donné de rencontrer des microblastes et des mégobollates; o la touve auxil des myélorytes et des formes de transition mitre

le myélocyte et le polynuciónire.

Ce fait s'explique par la constitution de la moelle osseuse qui, très riche en éléments cellulaires, réagit avec une extraordinaire rapidité aux sollici-

tations text-infectieuses et aux dépenditions sanguines.

b) Une diminution très marquée de la teneur du sang en hémoglobhe avec abaissement de la valeur globulaire au dessous de l'unité est autsi

un taractiere spécial des anémies du premier âge.

Cet une des raisons pour lesquelles les anémies de cause digestive
sont si communes. Le rôle de l'équisiement rapide des réserves ferruginesses est considérable à est âge et nous en trouvens une presure dans la lenteur de l'évolution naturelle de l'enfemie, même appèr efgularisation appu-

rente des fonctions digestives.

o) L'andmés ever pirinomiquile et mydlemie semble bien particillire aux premières années de la vic. La quantité parfois comidénable d'hématles mucléeis, constatées sur les hames de ang ses, témoigne de la récution très vive des organes binatopodétiques. Cest dans ees conditions que les formes vive des organes binatopodétiques. Cest dans ees conditions que les formes de la confidence de la récution nafer-bebelleis est authen la récelon nafer-bebelleis est que commune.

L'ÉTURE DES OROGERS MÉMATOPORÉTRQUES permet de distinguer des caractères de suractivité fonctionnelle, et des signes d'épuisement de la moelle osseume.

La suverinté fonctionnelle se manifeste par une vasseluisation plus intense et par une division plus activé des cubies nurshoodamment nutriès. La prollération des éléments myéréales est le fait des krychinésses plus que des divisions directes. Elles donneur aissance à des cellules de plus en plus petites qui s'accresisent vite pour égaler ou dépasser les dimensions des cellules mires.

 Nous avons trouvé, dans quelques cas, des différences de structure entre la moelle diaphysaire et celles de canaux de Havers. Aussi, quand on parle de la qualité d'une réaction médullaire, scrait-il indispensable de spécifier la région où a été prélevé l'échantillon de moellé examiné. Généralement, la suractivité fonctionnelle aboutit à la prédominance des myéjocytes, quel-

metois à celle des hématies nucléées,

Data les safesiones graves du nouvrience, la production dus bémusies en publicies pour quicipe national arriver toute à material. Le nopas est alons expatié varuel fullocution complète de l'Edemaglobine; l'Affantice et suspeptice ou polytomentophile, un lue de prender francement les colomais acides. Dans ces conditions, l'anisocytose est friquement. En effet, nornationness, such les connoblestes est tenniforment en captivosies de disnotions sessibilitates de l'agile qui pascent dans le sang. Les microbisses et les pupilshistes sessores un'uniquement la prophotide de la montion des dimentions domnétil naissance à des globules roupes de siglicie de l'acute dimentions domnétil naissance à des globules roupes de siglicie de l'acute.

quand les cellules mères passent dans le sang périphérique.

En ce qui concerne l'écsinophille médullaire, le novau est souvent

En ce qui concerne l'écsinophille médullaire, le noy prenotique, surtout au cours de certaines inflammations.

Les mégacaryocytes sont souvent aussi atteints dans leur vitalité (pyenose et chromatolyte du noyau). Leur activité macrophogique s'exerce surtout à l'encontre des polynuclésires dans les anémies consécutives aux infections, à l'encontre des globules rouges dans les anémies par hémolyses.

Les caractères de l'épuisement jonctionnet de la moelle cesseuse seront avant tout des caractères cytologiques. Les caractères macroscopiques sont souvent trompeurs. Une moelle rouge peut être tout simplement hémorrha-

gique, sans réacion d'hyperplasie.

On peut opposer aux réactions parfaites, précédemment étudiées, les réactions imparfaites où les éléments n'arrivent pas à maturifé. Suivant le dogré dévolution des cellules, la réaction est dite jarvaire ou embryonnaire.

La réaction larusire est caractérisée par la prolitération exclusive ou

prédominante de myélocytes orthobasophiles qui ne peuvent élaborer dans leur protoplasma les granulations différenciées (type de la syphilis héréditaire).

Dans les réactions embryonnaires, le caractère indifférèncié est encore

plus accusé, puisque les cellules embryonnaires prolifèrent scules. Souvent on dit alors, surtout quand les collules sons de petite taille, qu'il y a transformation l'ymphode de la moelle osseuse. Il serait d'allieurs plus exact de dire que l'évolution myéloide a fait défaut (flubens-Dural). Les flots de titus l'ymphodie son particulèrement fréquents chez les

sono de cina que, ympogoie son la parteanterement requente cuas esrachiliques anémiques, Nous leur svons va revêtir dans ces conditions plasécurs aspects : soit agglomération de cellules embryonnaires à noyau clair, soit justique diene de calcules de consideration de cellules à noyau contracté, soit cultin disposition classique du follicule lymphatique avec centre clair. Ce demier ascete est plus rare.

L'aplasie méduitaire est le dernier terme de l'épuisement. L'anémie

aplatique est exceptionnelle ches le nourrisson.

L'aplatie médulisire peut être réalisée par le même mécanisme que ches l'adulte. Comme l'a montré Rubies-Duval, elle est alors identique à la régression normale du tiesu myélotie ; celui-ci étant reimplacé par des

vésicules adipeuses, la graisse est élaborée au sein des cellules conjonetives fixes du tissu réticulé. Ce qui reste alors du tissu myéloïde tend à réagir de facon anormale : réactions lavaries et embryonnaires.

Il nous semblé que, dans un certain nombre de cas, la réaction médiate apaistage résertait de la réaction physiologique pour revitir te type de la réaction fibreuse qualchoqique décrite pour le gauglien par flutemant et partie et libre rébuter. La cété, chez mape de tiens conjonaté se abstilier au time myloide. Le chlitération variadaires ente le prévailement en de montre de la confidence de macro-phage sont révient y le segres de régression celinière tes secuies ; la planofly-sa le corporate, la propose des décensario évalues en escrite planofly-sa le corporate, la propose des décensario évalues de daporation entre de la departient de macro-phage sont révient y les agress de régression celinière tes secuies ; la departient de destination de la departient de la

tères d'inactivité fonctionnelle.

Raveaux aveza férax pa axon er pas concera nútravorodrigues.
Dana bien de esa, la résteiton mydolede du ung, la polymoléon, Véonica
philis tradutient Phyperplaste des cultules correspondantes de la médigacensues. Totatels, dans certains formes d'anténica grave, o parablifisme
manque de nettest et il devient difficile d'être ficé sur la qualité des résetions médiablires en se basant uniquement sur les caractères des modifiacations d'a sing.

C'est ainsi que chez quatre hérédo-syphilitiques, les réactions du sang sont superposables, alors que les réactions médullaires répondent à quatre types différents.

Ces constatations nous montrent le polymorphisme des réactions médullaires pour une variélé d'anémie donnée. Comme l'a montré Dominici pour les anémies expérimentales, tout est question de does, putiqu'il utilit de faire varier les conditions de l'expérience pour obtenir tous les intermédiaires, depuis l'hyrerplasse la plus mainne, jusqu'ux dégénéréesence totales.

D'une façon générale, les réactions larvaires et embryonnaires de la moeille sont plus communes chez le nourrisson que chez l'adulte. En outre, les signes d'hématopolèse extra-médullaire sont plus exubérants et plus faciles à mettre en évidence.

Unbinolyu jous un rêlu prépondérant dans le déterminisme des submisés en contraison. On trave tous les intermédiaires entre la detruction globulaire auex mplot qui visconnegue d'intér (siète du nouvaura) et la déglobulaison maime mais prodage qui se tandit par un anaime de degre variable, avec ou sans spénonégalic. Au cour des affection parasitaires, microbiennes, au cour des inzéctions, le mécanisme de la destruction suguine est semblement différent, il n'en est pas moins étable une le vole de l'hombies parail présondérant.

Ces données con intéressantes à connaître pour permettre d'instituer une thérapeutique rationnelle des anémies du nourrisson.

Les formes légères ou d'intensité moyenne guérissent très vite sous l'influence des thérapeutiques usuelles (protoxalate de fer). Au contraire, quand il s'agit d'anémies graves; d'anémies avoc splénomégalie et myébéunic (notamic pessado-kous/milapou), ha récultat sent différents. On pest dise que la hifurpeutique des námicas graves de type persidence et mortistes et emplifeque, elle ne repose sus necesa hans pathogicalque et il est impotable de préveit e effett pour un accome hans pathogicalque et il est impotable de préveit es effett pour un accome hans pathogicalque et il est impotagues assequênde de simuler Démanopoléus, il convient de citer le textragent l'argent de l'avent mé l'avent mé imposétique de Carnot, Chaque traditionnel composét à ons atrif un certain nombre de succès, mais colons repositives.

LES ÉTATS LEUCÉMIQUES DU SANG

La forme ictérique de la leucémie myéloïde. Contribution à l'étude des ictères hémolytiques. (Gazette des Hôpitaux, 1es février 1910.) En cellaboration avec M. Jean Trokier.

Un homme de quarante-itx ans est atteint de leucémie mydotde, R. a.ya.coo; Bl. á8o.coo; Rl. 50 %, Un symptôme incolite stitie l'attention : l'Edère, dont nous n'avens trouvé mention dans accume observation de, leucémie.

Accume manifestation d'ordre hépatique ne pouvait expliquer cet ictère,

Deutre part, l'écamon blondquien du song nous grownit qu'il ségimier du moite hémolytique. Cusamen de la résidance géobalisé décidir une fragilité des hématies très marquée, paiques l'hémolyse se produisait dans lessiblies de Nacil 4, 60, 6% (6, 68 à 18 that normal). Cett regulié glo-lubière était assul accentuée que dans les cas typiques d'étrères hémolytiques décrète par M. Cassifier. L'annéelle, l'annéelle, l'annéelle de le médicalisé des hématies, la chémique d'ethieur au character de liques hélibient de l'aboncé de réchet hélibient étaient statut de signes hélibient de l'annéelle de l'annéell

MM. Wédal, Abrami et Brûlé, et des ietères hémolytiques transitoires décrits par M. Sacquépée dans le paludisme et dans la streptococcie.

Cette observation permet donc d'admettre l'existence d'une forme ictérique de la leucémie myéloide comparable à la dorme ictérique de l'anémie pernicieuse,

Aute particularité qui mérite de retair l'Attention. Ce malaies précents de spistatis répétate à une hémorrhage écritules l'impacte na l'espace de guidipois heures. Le sang possibilit un pouvoir protobytique extériments de situation de la comparison de la compa

La leucémie chez le nourrisson. (Archives de Médecine des Enfants, septembre 1909.) En collaboration avec M. L. Babonneix.

. La leucémie du nourrisson est encore mal connue. D'après les clas-

siones on n'observe guère au dessous de deux ans que des lencémies bonpholdes qui succèdent le plus souvent à une anémie pseudo-leucémique : quant à la leucémie myéloïde, elle serait affsolument exceptionnelle, La leucémie du jeune âge est certainement moins rare qu'on n'a cou-

tume de le dire.

On connaît quelques cas de leucémie congénitale, mais il n'existe aucust

cas de transmission de la leucémie par la mère au fœtus,

Cette maladie est plus commune de un à deux ans que pendant la pre-

mière année. Elle atteint surtout les garçons. On note souvent dans les antéofdents l'anémie simple ou l'anémie solénique. Outre les signes classiques : anémie, amaigrissement, hépato et aphéno-

mégalie, adénopathies, on a noté des troubles digestifs, l'augmentation du volume des reins, des testicules ; la fièvre, les ordèmes, la dyannée.

l'exophtalmie, des hémorrhagies diverses.

L'évolution est courte, la mort survient après une évolution de quelques fours à cinq mois. La mort subite a été notée. Le disquestie est souvent difficile en debors de l'examen du sane.

L'apparition de nétéchies fait penser au purpura. Le corvea joint à l'hératesplénomégalie orientent le diagnostie vers l'hérédo-synhilis.

Dans certains cas, l'examen du sang ne permet pas de dire s'il s'agit de leucémie lymphoïde ou de leucémie myétoïde, tellement sont neu nets les caractères hématologiques essentiels.

Dans un cas de leucémie atypique, le sang se rapprocherait beaucoup plus de cejui d'une anémie de type pernicieux, si le nombre des giolsules blancs ne s'était montré aussi élevé (38.500) ; la réaction myéloïde était, en effet, assez volsine de celle qu'on observe au cours des anémies graves (quelques myélocytes et quelques hématics nucléées). La distinction est d'ailleurs peut-être plus théorique que réelle, puisque l'anémie grave est un symptôme fréquent au cours de la leucémie et qu'elle peut, dans certains cas, précéder, rendant un temps plus ou moins long, l'apparition de la

leucémie. Dans une seconde observation, la splénomégalie et le nombre considérable d'hémaites nucléées permettaient de penser dayantage à l'anémie splénique de von Jacksch-Luzet. Ce n'est guère qu'à la coupe des différents organes que la distinction a pu se faire par la constatation (leucémie) ou

l'absence (anémie solénique) de myélomes.

Il est impossible, pour la leucémie du nourrisson, d'établir une échelle de gravité d'après la qualité des leucocytes trouvés à l'examen du sang. puisque la mort survient narfois en l'espace de quelques jours, bien que la dominante leucocytaire appartienne aux formet chroniques de la seconde enfance

Considérations sur quelques éléments cliniques et hématologiques du pronostic de la leucémie lympholde traitée par la radiothérapie. (Soc. Méd. des Hop. de Paris, 10 novembre 1905.) En collaboration avec M. L. Bénon.

Une femme de trente et un ans présente tous les signes d'une leucémie lymphatique, R. 1.428.000; Bl, 813.000; H. 40 %; Lymphocytes 99,5 %. Traisment par les rayons X. Une séance par semaine. L'amilientien intendinale les adémopathes regressivent, la diminisment de lescocyte fut considerable, l'état général s'amiliera (et opendant, deux factours neur parsient beaucon plus importants à excisage pour fixer le pronoutie de la luncimie traitée par la redichtéragie. Un factour clinique : la peristante nu l'acceptation de la température de la funcione traitée par la redichtéragie. Un factour clinique : la peristance nu l'acceptur du le luncipation de la température est un factour du plus mauvis aucure.

ou l'accentuation de la température est un facteur du plus mauvais augure.

D'autre part, la diminution du nombre des bématies et de la quantité
de l'bémoglobine constitue un signe hématologique d'un aussi mauvais
nemouile que l'état stationnaire de l'équilibre leucoytaire.

La malade succomba dans le coma six mois après le début du traitement radiothérazione.

Relations entre l'anémie pseudo-leucémique et la leucémie. (Archives des maladies du cour, des vaisseaux et du sang, mai 1911.)

Il est généralement admis que les anémies graves avec applinomigalio (anémies pesudo-l'eucèmique du nourrisson) et la leucémie constituent deux groupes différents de maladies du sang. Les classiques domnent des deux affections des caractères particuliers cliniques, hématiques et anatomiques. Nous avons observé un nourriston pour leguel la diagnostic d'anémic

splénique s'impossit et, cependant, l'autopsie nous montrait une belle néoformation du tissu myéloide au niveau du pédieule des roins. Ce fait nous a permis de prouver qu'il existe, dans certains cas, des lims très étroits entre l'anémie neudo-leucémique et la leucémie.

٠.

Il fast blen se garder de confondre les citat leusémiques vértilable dont le promotire en d'une exceptionnelle gardi seve les résettions myélédites considérables du sang, phénomène ause band au cours des infections et des intorications gravés et dont le pronostic est loits de comporter la mênes graviés. En voict dest destructions conformation de la litter des l'autres destructions de la litter de la lit

Forme grave de rachitisme et syndrome transitoire d'anémie pseudo-leucémique. (Soc. de Pédiatrie de Paris, décembre 1999.)

Un nourrisson de onze mois présente des signes de rachitisme grave : fractures multiples, cachecke. A l'entrés : R. 4.312,000; Bl. 25.600; Bl. 20 %: Mvélocytes 2%, Hématies nucléées 10 %.

Sans cause apparente, la rate diminue spontanément de volume, les liématies nucléées deviennent plus rares, or3 % leucocytes, cependant, la leucocytese, après avoir diminué, s'accentue notablement (29,200).

Ascite et pleurésie opalescente chez une cardiaque. Réaction myélolide considérable du sang. (Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 23 mars. 1996.) En collaboration avec M. L. Rénon.

Une femme de quarante-trois ans est en état d'asystolie à prédominance hépatique, l'examen du sang donne : R. 6,295.000 ; Bl. 7,000 ; Polynuckaires 82 ; Myélocytes neutrophiles 8 ; Hématies nucléóes 29 % leucocytes. Nous pensons qu'll n'existe dans notre observation aucun rapport de cause à effet entre la présence des épanchements opalescents et este réquision myfoloié. Nous recopon d'avantage qu'elle est la consépuence d'une infection dant l'évolution a été fort lente. Nous trouvons à l'appois de cette hyperblete des arguments cliniques tels que : une temperature ocidient sont 37 et 38 vés pendant des mois, des supparations multiples localisées. Des trevaux récents ont bien mourte combine les éléments colphaiges de

Do it reviews retents on their monter combion to deforment collabilities of in models coasses, principal conference of the collabolities of were rapidlitie at count do infections les plus diverses. Noss avons récomment avec rapidlité at count de infections les plus diverses. Noss avons récomment contractes de la compartité de la compartité de la coultier de la cou

Abstes as reasonitest dans le sang, store que, dans la majorité des cheres; tions, la posificarion de ces éféments les récompagnes pas de lour passage dans les vaiseaux périphériques. Il nous a para néarmonin intéresant de relative est lis habitabloigne confinnent las relacroises expérimentés de de relative est lis habitabloigne confinnent las relacroises expérimentés de produire cher l'abitat des possiées d'himatile modéres dans le sang étique produire cher l'abitat des possiées d'himatile modéres dans le sang étique n'est par habitaponsable pour observer este résultion d'avois affaire à un rêt n'est pa habitaponsable pour observer este résultion d'avois affaire à un rêt m'étique l'abitat par que qu'est pour sour comme, pérfique (verife), prapris

LES MALADIES HÉMORRAGIPARES

Les Purpuras

Malgré de nombreux travaux, les purpuras ne sont encore qu'imparfaitement commu. Un certain nombre de points relatifs à leur histoire clinique et à leur nature, qui ont paru acquis après diverses recherches, ont été remis en discussion. Aussi nous a-t-il paru utile de publier de nouvelles observations et les réféctions qu'elles comportent.

Considérations cliniques et hématologiques sur quelques cas de purpures. (Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 22 avril 1910.) En collaboration avec M. Nobécourt.

Quatre malades de trois ans à quatorze ans étaient atteints de purpuras dits primitifs ou idiopathiques, en ce sens que l'affection n'est pas survenue au cours d'un état pathologique bien caractérisé. Ces observations ont été recocillies presque simultanément. Il y a là une coincidence intéressante et on ne peut se défendre de penser à une influence saisonnière.

Il ressort de l'analyse des observations que les manifestations cliniques ont été extrêmement variables suivant les cas, sans que les modalités du Abbut aient ou permettre d'orienter le propostic dans un sens déterminé

Dutte part, on a l'Impression qu'assum de caractère diniques qui oprimi il y quelques annos une classification des progression de primi il y quelques annos une classification des progression de précia à l'un ou à l'autre de nor malades. Aussi nous avid éti impossible de les faire rentere dans les divisions classiques des purpuras idépathiques ; purpurs simplex, purpuras homorragiques, purpuras indiposabiliques ; purpuras simplex, purpuras à homorragiques, purpuras indiposabiliques ;

De même, îl nous a paru împossible de faire des distinctions basées sur ce caractères du sang. En effet, on ne peut to baser ni sur la réaction myélodie, ni sur les modifications de la coagulation pour distinguer les exsistiblemes purpuriques, les faux purpuras bémorrhagiques des purpuras hémorngiques misé qui sersient curactérisés par une réction myélode du sang,

thèmes purpuriques, les faux purpuras hémorrhagiques des purpuras hémorragiques mais qui scraient caractérisés par une réaction myéloide du sang, le retard de la congulation et l'absence de rétraction du caillot.⁴

Nos constatations hématologiques et surfout l'absence de modifications de la songulation et de la rétraction du caillot, comortent des déductions.

de la congulation et de la réfraction du cuildot, comportent des déductions thérepeutiques informantes. Cas fornations nous appliquent l'éches de médications que Foin accordance de mottre en ouver dans le maladies formatiques de la confesion de la répetitude de l'entre antidipériques précesaire pour modifier les phéromètes de congulation. Les injections de pour modifier les phéromètes de congulation. Les injections de sont antidipériques de l'éches que petite maleit, non confesion de confesion de consiste cert entre des phécides (; ches une petite maleit, non avons observé, à la vaite d'une injection de sérum, en mêmes traps qu'une confesion de confesion de serious en résponsés de la confesion de serious, en mêmes traps qu'une confesion de serious en résponsés de la confesion de serious en mention de la confesion de serious en résponsés de la confesion de serious de la confesion de

Les dounées éfologéques et pathogéniques ne permettent pas actuelles ment d'établir une thérapeutique rationnelle. En effect, oes purpours se présentent bien avec les allures d'une toxi-intection, mais s'il y a des cas ol fron a pu mettre en véulence des generas divers, noiss devons reconssitte que souvent, et ches nos malades en particulier, les recherches bactériologiques sout restées negatives.

C'est néanmoins dans cette voie que l'on doit orienter la thérapeutique ou îl est légitime de considérer la leucocytose polynucléaire, les arthropathies, les compilestions endocardiques comme des preuves certaines d'un processus toxi-infectieux.

L'hémoglobinurie paroxystique

Certains symptômes de cette maladie ne paraissent pas au premier abdwoir ôtre rattachés à une crise d'hémoglobiantie parxoxystique et c'est soulement par un examen minutieux du malade et des réactions biologiques de son sang que non seulement le diagnostic peut être posé et que les manifontations anormales peuvent être rattachées à leur véritable cause.

L'observation que nous résumerons nous a permis de préciser le mécanisme pathogénique de l'ictère qui survient au déclin de la crise et des arthropathies qui en impossient par une crite de rhumatisme articulaire aigu.

Arthropathies - antitoxiques dans un cas d'hémoglobinurie paroxystique. (Gazette des Hópilaux, 16 décembre 1909.) En collaboration avec M. J. Troisier.

Un jeune homme de dix-sept ans souffre depuis plusieurs-années de crites douloureuses mises sur le compte soit d'entéro-colite, soit d'appendi-

cite, soit de coliques hépatiques.

A la auite d'un violent exercice physique, le malade accuse un refroidissement. Aussitôt après, malaisse, sensations de fatigue extrême, hyperthermie.

Fundant trois jours, température entre 58° et 39°, selles féttiés et hyperçolories, douveurs articulaires. Le 3° jour, sublicité, dois un jeux agnineisé de yolume. Les urines raive, de couleur blère brune, conficiente ag qu'dislamme et seulement quelques ombres d'élémeiles. A ce moment, le sérum conféctu une autolysine ; le sarg contensit un nombre de glement de conficient une autolysine ; le sarg contensit un nombre de glement. L'échte doit ou corrière nux su-héroménées hémotybruses contemporales.

L'échte doit seu crizière aux schéenenées hémotybruses contemporales.

de la crise. Cet ietère présentait d'ailleurs les caractères cliniques essentiels des ietères hémolytiques.

des ietères hémolytiques.

Une conséquence moins connue, sous la dépendance indirecte de l'hémo-

lyse, est la polygioballe que nous avons constatée dans l'intervalle dis crises. Co fait ne sursil surprendre pulque l'on sait qu'faiblée dons its substances hémolyanates les plus diverses sont douées de propriété excilohémopolétiques. Les arthropathies constitusient par leur intensité is dominante clinique.

Les allures cliniques de ces arthropathies puevent se comparer aux entrepathies signée de la mainde du sérum, On sail que les principues accidents comécutifs aux injections de sérum hétérogène sont variables suivant le cest : ce sont de doubeur serteulaires, des catalòmies, de l'allouminufe, des modifications de la formule sanguine, de l'hyperthermis. Ces sympfones traduleuri la sensibilitation de l'organimes à l'Pigard d'un péolul d'un produit de l'aux de l'aux des l

tômes traduisent la sensibilisation de l'organisme à l'égard d'un produit toxique indéterminé.

Dans la maisde du sérum, les accidents sont consécutifs à l'injection de strum hétérogène : dans l'hémoglobliques paroxystaue, ils parsissent

dus à la présence des substances auto-toxiques dans le, sang du malade.

Ces arthropathies doivent être rangées dans le groupe nosographiquedes arthropathies toxiques, à côté des manifestations articulaires de la
maladie du sérum.

La maladie de Barlow

La maladie de Barlow s'accompagne d'une anémie plus ou moiss intense sur laquelle cet autour a linsisté des ses prechières descriptions. Nous avons eu l'occasion de préciere les réactions des ang an ocur des différentes formes de cette affection, ainsi que les altérations ostéoméduilaires, assez peu étudiées.

Sur un cas de maladie de Barlow. Les modifications sanguines au cours du scorbut infantils. (Gazette des Hônitaux, 9 janvier 1968) En collaboration avec M. P. Merklen.

Hématologie et altérations ostéo-médullaires dans la maladie

de Barlow. (Archives de Médecine des Enjants, avril 1913.) En collaboration avec MM. Nobécourt et Maillet. L'anémie est d'autant plus accusée qu'il s'agit d'une forme sévère de

scorbut. La maladie de Barlow peut engendrer la plupart des modalités des anémies du nourrisson ; anémie simple, oligosidérémie, anémie grave, L'anémie s'explique par l'abondance des hémorrhagies sous-périostées qui se produisent en de nombreux points du squelette ; les troubles de la nutrition, secondaires à une alimentation défectueuse, interviennent également, -

La leucocytese est d'observation courante, mais la prédominance de telle ou telle variété leucocytaire échappe à toute règle fixe.

Ce qui semble plus spécial au scorbut infantile, c'est la fréquence de l'intensité de la réaction myéloide du sang. Cette réaction myéloide correspond presque toujours à une réaction plastique intense de la moelle ossense, En général, l'anémie se répare assez vite sous l'influence du traitement

approprié. Cependant, nous avons pu nous convainere que les altérations du sang créent une prédisposition à la réalisation ultérieure d'anémies plus on moins graves sous l'influence d'affections habituellement insuffisantes par elles-mêmes à la provoquer. La persistance d'une susceptibilité particulière des organes hématopoié-

tiques à la suite de la maladie de Barlow est facile à comprendre, quand on considère l'importance des altérations des os et de la moelle.

Dans un cas suivi d'autopsie, nous avons trouvé :

1º Une régression fibreuse pathologique de territoires étendus de la moelle ossense :

2º Des altérations portant sur les différents tissus entrant dans la constitution de l'os en voie d'accroissement : le cartilage a perdu sa disposition sériée ; la ligne d'ossification est fragmentée par du tissu conjonctif joune : l'os est raréfié. Ges diverses lésions ne parsissent pas toutes sous la dépendance des

hémorrhagies ; la maladie de Barlow se présente comme une affection qui touche simultanément les vaisseaux, la moelle, l'os et même le cartilage.

La diffusion et l'intensité des lésions de l'os, les erreurs d'alimentation s'observent aussi bien dans le rachitisme que dans la maladie de Bariow. Cépendant l'histologie fine, les manifestations cliniques et les résultats thérapeutiques donnent à chacune de ces maladies son individualité anatomoclinique.

L'association des deux affections est assez commune et il n'est pas sans intérêt de noter que le scorbut peut accentuer en l'espace de quelques jours les nodosités rachitiques préexistantes.

LE TRAITEMENT DES ANÉMIES ET DES MALADIES HÉMORRAGIPARES

LES ANÉMIES GRAVES DE L'ADUPTE ne sont pas justiciables d'une thérispeutique déterminée. Les agents physiques ou médicaments épuisent plus ou moins vite leurs effets stimulants sur la rénovation sanguine. Nous avons particulièrement étudié les effets de la radiothérapie et des sérums antitoxiques.

Anémie pernicieuse tratiée par la radiothérapie. Accentuation

Anomie pernicieuse tratee par la radiomerapie. Accentuation très marquée de la réaction myéloïde du sang. (Soc. de Biologie, 4 novembre 1915.) En collaboration avec M. L. Rénon.

Anomie pernicieuse traitée avec succès par la radiothérapie

anomne permicieuse traitee avec succes par la radiothérapie et les injections de sérum antitoxique. (Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 9 mars 1996.) En collaboration avec M. L. Rénon. L'accentuation très marquée de la réaction myéloide du sang est une

L'accentuation très marquée de la réaction myéloïde du sang est une preuve de la stimulation des organes hématopoïétiques à la suite de la radiothéraple du tiers supérieur du-fémur.

Dans un cas d'unémic grave, cinq heures après une première séance, les hématies nucléées augmentaient de 4 % leutocytes à 18 %; les myélocytes neutrophiles passaient de 6 à 14 % après la première séance, de s à 7 % après la seconde.

Clar une autre matade, he irradiations de la mosile oneuse entrainèrate seulement une augmentation insoprotate du nombre des polymorises écusionabiles qui possèrent de 3 à 16 % tercocytes. Aussi nous sommes-sous, aderes dax injections de sérume amiticiaque dans le batt de situatior la modific ossense, en metation en application les belles recherches de MM. Engar ver des formations et de 18 de

Ces faits montrent le parallélisme du mode d'action de procédés en apparence aussi dissemblables que l'irradiation de la moelle osseuse et l'injection de sérum antitoxique.

En effet, sous l'influence de la radiothérapie, de nombreux globules blanes sont détruits, des leucolysines produisent, par excitation de la moelle osseuse l'augmentation du nombre des hématies et le passage dans les vali-

seaux périphériques d'une plus grande quantité d'éosinophiles. L'injection de sérum antitoxique, contenant une certaine quantité d'hé-

molysines produit des effets comparables.

L'action thérapeutique est benicoup alss accusée au début de charun

L'action litérapeutique est benicoup plus accusée au début de charon de ces traitements. Il est vraisemblable que des anti-leucolysines ou des auti-hémolysines se forment et ne tardent pas à nanihilar les effets produits. Cest parce que les effets de ces thérapeutiques différentes s'émousemt à la longue qu'il nous a paru indispensable de les employer successivement en en contrôlant les ceffets.

Les anémies invantais répondent à des causes tellement différentes, suivant les cas, que chacun d'entre eux doit être envisagé soigneusement de

Sayon à obtenir le meilleur résultat dans le minimum de temps.

Nous avons envisagé successivement le traitement des anémies simples, des anémies de cause digestive, des anémies syphilitiques, des anémies tubérculouses, puis des anémies pares, laissant au second plan les causes tubérculouses, puis des anémies pares, laissant au second plan les causes

exceptionnelles d'anémies, surtout dans nos climats : parasites du sang (paludisme, leishmanicse) ou de l'intestin (vers intestinaux). Le traitement pratique des anémies infantiles. (Paris Médical

Nous avons montré que, si les injections sous-culances de sérum physiologique constituaient, à la dose de 20 ou 30 centimètres cubes tous les deux jours pendant un mois, un bon stimulant de la nutrition et de l'hieron.

Hoogique containents, a nose de 20 de 50 est se centimerres cubes tous les deux jours pendant un mois, un bon stimulant de la nutrition et de l'hématopoises, on ne pouvait mailœureusement pas les utiliser dans tous les eas.

Chez les enfants qui ont eu senlement des troubles digestifs, oes injec-

Can de Ventante que des entre en entre de la compariment de l'activa con l'activa de l'activa condition. Il y a longiture que le Professor litudia district condition. Il y a longiture que le Professor litudia district l'attention nor l'hyperthermie spréessaironnet che la tenterculeux les injections de s'emm; nouve concentat le même fait the description ne determin che l'activa de s'emm; nouve von constatte le membre da l'activa petro servicion de l'activa de la l'activa de la l'activa de la l'activa de l'activa de l'activa de l'activa de l'activa del l'activa de l

Dans la pratique courante, on peut considérer la grande majorité des anémies du nourrisson comme essentiellement curables.

On doit, au contraire, se montrer réservé sur les résultats du traitement baqu'il s'agit d'anémies sphiniques avec réaction myélodde importante du sang (anémie pseudo-leurémique) ou torque des affections dégiobulisantes se accèdent à de courts intervalles ches un nourrison dédillé.

L'minormille panislate et certaines formes de purpuras sont des affections parfois rebelles aux médications habituellement utilisées contre les

syndromes hémorrhagipares.

Depuis que Nolf et Herry ont introduit les mjections de peptone de Witte dans la thérapeutique de ces états, nous les avons utilisées dans un assex grand nombre de ces pour pouvoir apprétère la valeur de cette méthode

nouvelle.

Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémobille familiale et du purpura. (Arch. des Mal. du cour, des vaissouur et du song, vius 1913.) En collaboration avec M. Nobécourt.

En et qui concerne Démopbille finitible et conquisible, soui veus dessou un béraile evaita écus qui lei malche d'une distruité, soui veus le conquisités a porté son seulement sur les phésonènes binnerénagimes devens moint levquent et moint graves, mais aussi sur le retard de la computation de song veloneux et epithère, qui rési attaine danné le mile les injections de signem finis n'inviend cartipis accure molfiestion dus l'état prévire de notre petit lémopbile. Toutrésis, este affection n'est par positione. Il semble mène qu'i la longue la peption est une settie propière positione. Il semble mêne qu'i la longue la peption est une settie propière participation de mêne qu'i la longue la peption est une settie propière. Judge des accidents moins margine qu'ui deluit du testiment, tost en participation de la consideration de la considerat s'arrêtent assez vite après une ou plusieurs injections ; en outre, elles ne laissent, pas le malade débilité et affaibli pendant plusieurs jours, comme celu

se produiant avant le début du traitement.

Les purpures soud diversement findiencés : dans certains ces, la guétion ent rapide et définitive après quatre ou cinq injections de solution de speptone; dès le dédict du traitement, les déments proprietques pallisent et s'éfacent : il a 'apparait plus de nouvelles ponatées ; les bétucriragles visée.

Le que vet manifestée ches deux mahades à une pérfode de la mahadia on sour

laissil prévoir une aggravation des secidents.

D'autres purpuras no sont guéris qu'après plusieurs séries d'injections.

C'est dans ces conditions qu'efficacité de la thérapeutique pout être discutée, puisque l'évolution naturelle vers la guérison après des poussées purpurairques de plus en plus l'égères et une terminaison asses communes de

cette affection.

Enfin, dans un dernier groupe de faits, l'état des malades n'est pas
modifié; malgré les injections de peptone, de nouvelles poussées légères ou
graves de purpura cutané, de nouvelles hémorphagies viscérales se nrodul-

sent. Il s'agissati, il est vrai, de cas anciens à évolution chronique.

Les injections de peptone de Witte constituent donc un traitement véritablement actif de certains cas de purpura. Mais tous les purpuras n'en bénéficient pas également : il ressort de nos observations que les formes algués en
sont plus particulièrement justiciables.

DEUXIÈME PARTIE

LE LIQUIDE CEPHALO-RACHIDIEN PATHOLOGIQUE ET LES MALADIES DU SYSTEME NERVEUX

LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN PATHOLOGIQUE

En 1906, nous avons montré tout l'intérêt qui s'attachait à la recherche d'anne quantité anormale d'albumine dans le liquide dephalo-rachidien. Depais cette époque, le fait est devens classique, et on attribue maintenant à cette recherche l'importance qu'elle mérite.

Sur les albumines du liquide écéphalo-rachidien pathologique.

(See de Biologie, 31 mars 1906.) En collaboration avec M. L. Rénon.

Dans un cas de méningite tuberculeuse, absence de réaction cellulaire,
à sept ponctions lombaires faites en l'espace de quinze jours, 2 gr. d'altu-

mine environ à chaque ponction.

Ches une pottique, pas de réaction cellulaire, 1 gr. 25 d'albumine.

Au cours d'une tumeur cérébrale, réaction cellulaire insignifiante :

o gr. 75 d'albumine; — à un deuxième examen, absence de réaction cellulaire : a gr. d'albumine.

Dans un cas de méningite tuberculcuse, réaction lymphocytaire, discrète, 5 gr. d'albumine.

Des nombreux examens de liquides céphalo-rachidiens que nous avons pratiqués (cent cinquante environ), et surtout en nous appayant sur les observations précitées, nous pouvons tirer, les conclusions suivantes : 1º Dans un liquide céphalo-rachidien normal, il réciste que des traces

1º Duns un liquide céphalo-rachidéen normal, il n'existe que des traces d'âlbunine (étrum globuline); le doasque nest, partiquement impossible); s' Nous avons trouvé, dans la grande majorité des liquides céphalo-rachidiens pathologique, un parallélisme asses net entre le degré de réaction estologique el a quantité d'albunine (sérum albunine); albunine (sérum albunine);

3º Dans certains cas de processus méningés algus ou chroniques, la réaction cellulaire peut faire défaut ou être très atténuée alors que le liquide céphalo-rachidien contient une quantité d'albumine très importante (jusqu'à 6 grammes par litre).

En résumé, la formule extologique, qui nous donne si souvent des renseignements d'une précision indisentable, peut demeuver négative au cours de certains états méningés. La recherche et le dosage de l'albumine peuvent alors rendre de grands services pour affirmer l'existence d'un processus méningé aigu ou chronique. Cette recherche possède d'autant plus de valeur qu'êtle peut être faite extemporariement, sans le secours d'objets de laboratoire, et arec les techniques habituelles pour la recherche et le dousge de l'albumine (chaleur, a-cide nitrique, tabe d'Etbach). En 1956 et 1966, nous avons précisé les réactions cytologiques du

En 1905 et 1900, nous avons precise les reaction liquide céphalo-rachidien et leur signification clinique.

Les éléments clairs et les transformations cellulaires dans le liquide céphalo-rachidien pathologique. (Journal de Physiologie et de Pathologie générales, septembre 1905.) En collaboration avec M. Villaret.

On trouve à l'examen d'un grand nombre de liquides céphalo-rachidlens des éléments clairs dont il existe trois variétés.

des éléments elairs dont il existe trois variétés.

1º De petits éléments, semi-transporents, arrondis, à contours nets, dont les dimensions sont celles d'un lymphocyte, mais dans lesquels on ne distingue qu'un réticulum plus ou moins lâche, sans qu'il soit possible de

changing of an retorming piece or month into a many quantum position of differencies the protoplasma et le noyau, 2* Des éléments de même nature, mais de dimensions plus considérables, en moyenne celle d'un grand monounelénire. Leur transparence est quelquefois telle qua 'travers leur réticulum on peut apercevoir d'autres collubas;

quefois telle qu'à travers leur rétieulum on peut apercevoir d'autres cellules; 3° Des éléments plus volumineux" qu'un grand mononucléaire, constitués par un réticulum assex fin, aux points d'entre-croisement daquel on constate de nombreux grains de chromatine, prenant fortement les coloranis

basiques et qui nons paraissent être des débris mucléaires. En présence de cette grande variété d'éléments clairs, de leurs caractères morrobologiques et de nombreuses formes de transition qui les retient.

hous pensons qu'il s'agit de cellules dégénérées dérivant, les plus petites des lymphecytes, les moyennes des monomeléaires ou quelquefois des polynuclésires, les plus grandes, enlin, des grands macrophages. Nous avons trouvé des éléments en tous points semblables dans un sang

de leucémie lymphogène traitée par la radiothérapie.

De telle sorte qu'on peut comparer ces deux mécanismes de destruction

De telle sorte qu'on peut comparer ces deux mécanismes de destruction cellulaire qui aboutissent au même résultat. Dans le song, le rayon X est l'agent vulnérant ; dans le liquide céphalo-rachidien, le séjour prolongé dus cèllules dans un liquide qui en est nonmalement dépourva, est certainement la cause de ces trausformations cellulaires.

Les éléments cellulaires dans le liquide céphalo-rachidien après la mort. (Soc. de libeloje, 8 juin 1907). En collaboration avec M. Visca SI l'on patique une ponetien iombire après la mort ches un suje ue l'on soupennait atteint de manifestations ménigaée, nous penson que le fait de retirer un liquide légierement trouble, fortement allumineux, ct contennat de nombreux éléments relibuiers s'est pas officiant pour atteier

l'existence d'un processus méxingé autérieur.

Chez des mislated qui précentaint, quelques jours ou quelques hours avant la mort, une formule leucecytaire donnée du liquide céphalo-rachiulein (monocuuleoù, quaphocyteur on polymal-felor, nous avons vu que
le rapport des différentes formes cellulaires entre elles ul'ánit plus le même
forcepue le liquide éphalo-rachiféra et dist caminé a moment de l'autopris.

Il exituit même parfois des différences assez notables à cet égard carte le
Buydué reuseill las mirecui de cui de-sar rachiféme et cart pietéeva au niveau.

des ventricules latéraux

Ce qui modifie surtout la réaction cellulaire en lui donnant un aspect un peu particulier, c'est la présence de nombreuses cellules épithéliales de surférence apontenant aux nieuxs échoryidées.

Si este variet de cellule citit rencontrée à l'exclusion de tout autre duns le cutte carritriquetto de linquie ciphale-rechleire point motion, il serie de la constitue de la

a more nontrea monomero un ou extruse renomentos.

Les afactivos aconstatas no tapone circulazo-acembas ratinesconços
aleránsis des systématiquements recherchées à une ápoque os la diagnostic des
afactienss circilero-minisper celati intojava reclimira par le resistant de la pocation fombaire. On admentais igénéralement qu'il n's avait pas de méningite
universuleus suas ractions cellulaire, que la méningite tuberculaux des arriches cellulaire, que la méningite tuberculaux des arriches cellulaires, que la méningite tuberculaux des arriches cellulaires de domantes en l'applicaciaire et que cerstain svarionnes chiaisses ne domante litera à neume modification cellulaires ne domante tiles n'a hermes destinaires ne domante tiles n'a hermes modification cellulaires nel domante tiles n'a hermes modification cellulaires nel domante tiles n'a herme modification cellulaires nel domante tiles n'a hermes modification cellulaires nel domante tiles n'a hermes modification cellulaires nel domante tiles n'a hermes modification cellulaires n'a domante tiles n'a hermes de modification cellulaires nel domante de l'acceptante de l'acceptante

Nos observations montrent qu'il faut bien se garder de formuler des conclusions aussi absolues. Ces publications parurent à l'époque quelque peu révolutionnaires ; mais les observations confirmant les nôtres sont maintenant très nombreuses.

logique.

Examens cytologiques négatifs dans un cas de méningite tuberculeuse ; présence d'une notable quantité d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien. (Soc. Méd. des Hóp. de Paris, 8 juin 1906.) En collaboration avec M. L. Rénon.

Nom avons en Forcation d'abserver un joune garçon, atteint d'un guidenne ménigie jout à fait art, des leguel se exames de sept pontions lembries, partiques product les viagréens, derriter jours de la mitédure quantit membre d'un mais de la plus évent de la principa de la mitédure quantit membre d'un attention méninge; ils uthercules de des charges de la plus de la plus de la plus de la plus des plus de la plus de méningle, malgré [abonne d'une plus likes que les observations de cette unite doivent étre les reces, il nous a para intéressant de aquales, d'une part, ce fui qu'un liquide baeillière pout se consuir que de 10°s raves demass debalaire, a melou tire qu'un liquide baeillière part. Si demass debalaire, a melou tire qu'un liquide baeillière part de la contre les réactions dettuires et les réactions definitées et les réactions de la contre les réactions de la contre de la contre

Cette observation, pour exceptionnelle qu'elle soit, ne prête pas moins à des déductions pratiques intéressantes : 1º L'absence de réaction cellulaire ne suffit pas, dans certains cas extrê-

r° L'absence de réaction cellulaire ne suffit pas, dans certains cas extremement rares, mais indiscutables, pour écarter le diagnostic de méningite tuberculeuse : en d'autres termes, un examen positif possède une valeur alisolue, tandis qu'un examen négatif n'a qu'une valeur relative : so La recherche des albumines du liquide cérébro-spinal a une réelle

valeur séméiologique. La présence d'une quantité d'albumine importante Plans le liquide de notre malade nous permit de confirmer le diagnostie de ménineite aigné :

3º Le seul signe qui permette d'affirmer la nature tuberculeuse d'une méninelte aigue est la mise en évidence du bacille de Koch (examen direct, inceulations, cultures). Le groupement des autres signes (cliniques, cytologiome, albumine du liquide céphalo-rachidien) suffisent dans la majorité des cas à établir ce diagnostic, mais ils n'ont en eux-mêmes qu'une valeur de

probabilité. Dissociation des données fournies par la clinique et le laboratoire dans certaines formes de méningite tuberculeuse. (Revue de la Tuber-

culose, 1906.) En collaboration avec M. Villaret. Les observations de plusieurs cas de méningite tuberculeuse atypique

nous ont permis de tirer les conclusions suivantes ; Il neut exister des méningites aiguês dont les allures cliniques et l'exa-

men evidocique font porter le diagnostic de méningite tuberculeuse et qui donnent copendant des résultats bactériologiques négatifs, soit à l'examon direct, soit par les cultures, soit même par l'inoculation pratiquée au cobave (néritoine, mamelle en lactation). 2º Les observations de méningite tuberculeuse avec polynucléese prédo-

minante ou presque pure ne sont pas exceptionnelles, Certains auteurs pensent que cette réaction est la conséquence d'une infection accondaire et surajoutée ; d'autres qu'elle est intimement liée au ramollissement de foyers caséeux et à la présence du bacille de Koch ; d'autres enfin voient dans la polynuciónse une réaction transitoire de début ou de processus aigu-

Ges différentes explications pathogéniques, qui trouvent leur justification dans certains cas, no nous semblent pas pouvoir s'appliquer à nos observations : l'absence de bacilles de Koch et de foyers caséeux méningés ; l'absence de micro-organismes d'infection sceondaire, l'examen du liquide céphalo-rachidien, pratiqué plusieurs jours après le déput de la maladie, écartent ces différentes hypothèses. Il ne peut être non plus question de méningite aigué au cours d'une infection autre que la tuberculose, pulsque nous n'en avons retrouvé ni les signes ni les reliquats chez nos malades d'ailleur's tuberculeux avérés (tuberculose cavitaire et granulie).

Peut-être s'agit-il, dans certains eas, de méningites tuberculeuses non provoquées par les corps bacillaires cux mêmes, mais par des toxines déterminant des réactions cellulaires variables (toxines actuellement connucs, ou

toxines non encore isolées).

Eclampsie puerpérale et leucocytose du liquide céphalo-rachidien. (Gazette des Hôpitaux, 5 décembre 1907.) En collaboration avec M. Villaret.

La pathogénie de l'éclampsie puerpérule est très controversée. Tandis que l'hypertension artérielle semble jouer un rôle considérable dans un certain nombre de cas, il existe des faits indéniables dans lesquels certaines insuffisances organiques suffisent à expliquer les accidents, sans que la ten-

sion artérielle ait subi des modifications bien notables.

Nous avons trow's plusiours observations d'échampsis dans losquelles les naturn ont noté la présence d'hémorrhagic méntagée ratuaché objequement par que à l'hypertension attérielle. Per contre, en debres de l'hémorrhagie méningée, processus passis, il est exceptionnel qu'on ait signale l'existuce dans le liquide ciphalo-mehlièm d'éctamplaque de résction celluhiris indépendantes de cette hémorrhagie, représentant un véritable processus setil des méninges d'orbre textinérictieux problems.

La malade que nous avons observée présenta une polynucléose considérable à laquelle fit suite une mononucléose importante. La tention artérielle sait normale.

Cette observation montre qu'il peut exister des cas d'éclampsie dans les quels l'hypertension artérielle ne peut être invoquée et pour lesquels les modifications du líquide céplulo-rachidien plaident en faveur de l'origine not-infectieuse des accidents.

Cette constatation nous explique en grande partie pourquoi la siguée est parrios insolfisante à enzayer l'ivolution fatale de la maladie. Si cette intervention est que effet une excellente thérapeutique contre l'Departention dans certains exe, contre l'accumulation due toutene dans d'autres, ill aven air par moins veui que den malades saignées tradivement et dont les centres mointe par de l'accumulation de la contre l'accumulation de la contre l'accumulation de l'accumulation

Deux cas de tabés avec poussées de polynucléaires dans le liquide céphalo-rachidism. (Soc. de Biologie, 28 juillet 1906.) En collaboration avec M. Villaret.

La lymbocytose cal la formule extologique habituelle du tabés. La

La lymphocytose est la formule cytologique habituelle du tabèb. La constatation d'une polynucléose pure ne permet pas d'exclure ce diagnostic puisque ches deux tabétiques nous avons constaté une poussée transitoire de polynucléaires dans le liquide céphalo-rachidden.

Cas constatations montrent une fois de plus que la qualité des résetions méningées est susceptible de varier, au cours d'une maladie chronique de l'aix cérèbro-spinal ou de ses enveloppes, sous l'influence de causes diverses dont les unes nous sont connues et dont les autres n'ont pas encore été précisées.

LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

Pendant notre année d'internat de chirurgie dans le service du docteur Piequé, nous avons eu l'opeasion de voir un asses grand nombre de séquelles de traumatismes criniens; juis tard, dans les services de médecine générale ou spéciale. Vétude du liquide céphalo-rachidien nous a permis de mieux interpréter les nombreux syndromes el liniques.

Indications opératoires des traumatismes anciens du crâne (Roue de Chirurgie, 1906.)

Les manifestations cémiques des traumatismes anciens du crâne peuvent être sous la dépendance des lésions anatomiques les plus dissemblables. Les altérations microscopiques de la substance nerveuse ont parfois un rôle manifeste dans la nathogénie des accidents.

En ce qui concerne la physiologie pathologique de certains symptômes,

il nous a semblé que les classiques n'insistaient pas suffisamment sur le rôle du liquide céphalo-rachidien.

Dans quelque observation, on est frappé de la competité et des gravité de leison contrastant aves le pos d'étendue de loison apparente. La débection qui s'impose est qu'un frammatime retizion, para minime parce qu'il nà pa astrainta de déserdera upréchée impetature, a fert lien qui déterminer des graves finéns profondes (esquilles de la tablement, attitude de la ubstance cérbrais), dent l'évolution inférieux dos contrastes de la substance cérbrais, dent l'évolution inférieux dos contrastes de la substance cérbrais, dent l'évolution inférieux dos contrastes de la substance cérbrais, dent l'évolution d'un terminal de l'active de la substance deviate, destiné l'active de la contrast d'un terminaleux en calcular de l'active de l'act

Les indications symptomatiques des traumatismes anciens du crâne sont précises, lorsque des signes de localisation sont directement en rapport avec

les reliquats d'une fracture ou d'une contusion,

A coló de ces symptômes elassiques, il en existe d'autres qui bénéficient au même litre de la trépanation ; ils sout moins consus bien qu'il ne soiest pas exceptionnels. C'est ainit que l'ésticeur ésfénataisés pout éobserve à la suite d'un traumatione crâsien elses certains individus, en dehors de toute tare nerveues héréditaire ou acquise.

La curaxión peut, dans certains cas, résister à tous les traitements palliatifs, médicaux ou chirurgicaux, et acquérir une intensité telle qu'elle

constitue alors une indication opératoire de premier ordre.

Nous ne pensons pas que des symptômes considérés habituellement

comme the graves of incurables solout due factours sufficants pour feature systématiquement toute intervention chirargicale. Nous factions allusion accountestures, aux signes de déchânces organique, à l'état consteux qui mit les criese déplaqués subintrante.

La ponction limitarie duit tut pratique dans une les est d'évalente.

La ponction limitarie duit tut pratique dans une les est d'évalente des considerations de la consideration de la con

mette d'apprécie les modifications questifatives on quelifatives du liquidphilaber-calditir ; mos vous monts l'e rôle que powris tempir l'arciv de transis (modification quantifative) dans la patingénie des secidents; cons avance afgeneral qu'une béson chronèque, relique d'un traumatione andres, peut donner lieu à une récetton méningée se traduissat par la présence de lymphocycle dans le codut de contriguation il 2 net en outre tirquent d'observer une résetton méningée, longtenque après la disparition d'un destaign (modification qualifatives).

La ponetion lombaire a donc dans presque tous les cas une valeur dispnostique incontestable.

La postrion bombaire est susceptible d'autours on de faire disposible momentamément les seciedents erbeitures qui sont sus la dépardance direct d'un excè de troutoin intercetainence. Cest ainsi que les vertiges, la égladoir (Ordine de la puiglie, les accis égladoirems, dans certisis ons dibre mainés etc., serent hauvenument modifies par la seatraction d'une certifies possible des publications de la construcción de la construcción d'une certifies qualitativa et los constitucions de la constitución de la constitución de la participa de la constitución de la constitución de la constitución de la participa de la constitución de la constitución que l'happropubelle de liquide elphalocadadion este le hap accertas gon la dejendunce d'une irritation méningée lente et continue, constituée dans l'espèce par une lésion antomique; et, si l'ion est capable par la ponction lombaire d'en supprimer momentanément les effets, on ne saurait avoir la prétention de supprimer du même codp la cause efficiente.

La trépanation, véritable fenêtre ouverte sur les altérations crâniennes, méningées ou cérébrales, sera une opération exploratrice avant d'être une océration curative.

oppriori cuataria dei Vision ne nouffer aucune diffeuité, lorqu'il s'agit Le trainment dei Vision ne nouffer aucune diffeuité, lorqu'il s'agit d'une ecotos, d'un kyte s'erex, d'une cepuile, d'un corpe d'irager. La subtrace céclule de la confidence de la companie de la companie de la confidence d'un corte au confidence de la confidence d'un corte au confidence de la confidence d'un corte de la confidence de la confidence de la révolución d'une température de la confidence de la confidence de la révolución d'une température de la confidence de la confidenc

Pour éviter les accidents ultérieurs que pourraient déterminer les adhérences de la dure-mère au cortex, il convient de pratiquer des autures , mémingo-nérostées.

An cas de récidive, d'insuceès complet ou relatif, il ne faudrait pas hésiter à tenter une nouvelle intervention. Il n'est pas rare qu'une lésion ait passé insperçue, lors d'une première opération su cours de laquelle les lésions trouvées avaient semblé suffisante pour expliquer les accidents.

Les très nombreuses publications consécutives aux traumatismes de gractre ont confirmé en tous points ce que nous écrivions en 1906.

Deux cas d'hémorragies méningées. Considérations sur la variabilité clinique du syndrome. En collaboration avec M. Villaret.

Does malados, fim de cinquante-deux an, Pater de trente-buit ans ant petanté des signes citaliques d'indurentagia minimigar considirement différents. Dans la premier ac, nous constatous à la ratie des signes classiques d'indurent de la ratie des signes classiques d'indurent de la ratie des signes classiques de la ratie des signes classiques de la ratie de la ratie des signes classiques de la ratie d'auteur signe en de duxtière con, l'apopeteix mémunigé n'a été naivie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en de la ratie de la ratie d'auteur signe en la ratie d'auteur signe de la ratie d'auteur signe en la ratie d'auteur signe de la ratie d'auteur signe en de la ratie d'auteur signe de la ratie d'auteur signe en la ratie d'auteur signe de la ratie d'auteur signe en la ratie d'auteur signe en la ratie d'auteur signe d'auteur d'auteur

L'évolution est aussi bien différente; guérison dans le premier cas, avec température oscillant, entre 37° et 38°; mort rapide dans le second avec hyperthermie terminale.

Nous n'insisterons pas sur l'utilité diagnostique et eurative de la pontion dombaire. Nous ferons ceptodant remarquer que l'amélioration s'est produité dans notre premier cas par étapes successives coîncidant avec clusque soustraction de liquide, dont la teinte hémorrhagique et l'hypertension étient d'autum moins marqués qu'on s'édoignait de l'éture.

Signalons encore dans ce cas l'excitation transitoire du fairecau pyramidit dont les signes très apparents disparurent rapidement, ne laissant comme reliquat, un mois et demi après, qu'une légère flexion combinée.

L'examen microscopique du liquide eéphalo-rachidien nous a montré la disparition rapide des hématies et des polynucléaires s'accompagnant de l'apparition de macrophages auxquels les phénomènes de résorption neus paraissent devoir être attribués.

Mentionnons enfin la persistance de la réaction méningée après la matrison elinique, coincidant avec une diminution dans les dimensions des lym-

phocytes.

Hémorragies méningées au cours de la méningite tuberculeuss. (Repue de la Tuberculose, juin 1907.) En collaboration avec M. Villaret. Nous avons observé deux cas de méningite tuberculeuse dans lesquels la ponetion lombaire nous a révélé l'existence d'un syndrome d'hémorrhagie méningée. Ces faits sont intéressants à connaître, car ils peuvent induire en erfeur et il y a grand intérêt au point de vue du pronostie à savoir s'il s'agit d'une hémorrhagie méningée en apparence primitive ou d'une hémor-

rhagie méningée symptomatique d'une méningite tuberculeuse. D'autre part, nous nous sommes attaché à préciser les éléments du diagnostic entre l'épanchement accidentel de sang dans la cavité arachnoidienne par piqure d'une veine, l'hémorrhagie méningée simple et l'hémor-

rhagie symptomatique d'une méningite aigué ou chronique, A cet égard, nous avons montré toute l'importance de la rechérche de la quantité d'albumine du liquide céphalo-rachidien après centrifugation ;

quantité insignifiante (o gr. 10) au cas de piqure accidentelle d'une voine ; quantité considérable (5 gr.) au cas d'hémorrhagic méningée véritable. Atrophies optiques dans les affections méningées de la première

enfance. (Soc. de Pédiatrie de Paris, juin 1908.) En collaboration avec M. L. Bahonneiv. Nous avons eu l'occasion d'observer trois cas d'atrophie optique au

cours des affections méningées de la première enfance : le premier (5 mois) concernait une méningite cérébro-spinale, le second (4 mois) un cas de réaction méningée accompagnant une broncho-pneumonie, le troisième (18 jours) une hémorrhagie méningée. Chez ces trois nourrissons, l'examen onhitalmoscopique à décélé une atrophie optique bilatérale.

Gette atrophie était sans doute définitive : le seul de nos malades qui a survécu est donc vraisemblablement voué à une cécité incurable. On connaissait déjà des cas de surdité consécutive à une méningite du premier agr et chez l'adulte, comme chez l'enfant déjà grand, on sait que les diverses lésions méningées, mais particulièrement la méningite cérébro-spinale, se compliquent parfois de cécité. Des faits analogues ne sont pes communs chez le nourrisson ; ils assombrissent singulièrement le pronostie déjà si grave des états méningés à cette période de la vie-

Hérédo-syphilis et maladie de Little. (Annales des Maladies sénériennes, décembre 1912.) En collaboration avec M. L. Babonneix. En nous basant sur dix observations personnelles et en analysant quatre-

vingts observations prises dans la littérature médicale, nous pouvons formuler les conclusions suivantes : Eviceous. - La théorie qui rattache à l'hérédo-syphilis un certain nom-

bre de rigidités spasmodiques congénitales se fonde sur des arguments : a) D'ordre étiologique, L'hérédo-syphilis de la première ou de la seconde génération se retrouve assez souvent dans les antécédents des malades ;

b) D'ordre clinique. Trois éléments de présomption : 1º La maladie de Little s'observe aurtout chez des prématurés. Or, la syphilis est une des causes les plus fréquentes de l'accouchement avant terme;

26 par l'étude des antécèdents : avortements combreux, venue

au monde d'enfants morts-nés, multiléthalité infantile ; .

3º Certains malades présentent en plus de leur affection nerveuse des signes qui sentent la syphilis : strabisme, hydrocéphalle, Un signe de certitude, Présence de stigmates d'hérèdo-spécificité : denis

Un signe de certitude. Présence de stigmates d'hérédo-spécificité : dents d'Hutchinson, exostoses, estélie des es longs et de la base du nez : rétinite

pigmentaire, etc.;

pagmentare, etc.

e) D'ordre anatomique. Dans quelques autopsies, on a trouvé des lésions
spécifiques : endartérite cérébrale, méningo-myélite transverse ;

d) D'ordre biologique. La réaction de Wassermann est souvent positive;
 e) D'ordre thérapeutique. Le traitement mercuriel donne parfois de très

heureux résultats.

Si l'hérédo-syphilis est seule en cause, elle aboutit à la maladie de Little par l'intermédiaire de lésions nerveuses localisées aux fairceaux pyramidaux.

Parmoudeur.— Si l'hérédo syphilis est associée à un accouchement à terme difficile, il faut admettre dans la production des hémorthagies méningo-encéphaliques l'association de deux facteurs pathogènes : la syphilis qui jous le rôle de cause préparante ou prédisposante et le traumatisme obstétrical qui

joue celui de cause occasionnelle ou déterminante.

A propos de l'encéphalite aiguê hémorragique. (Soc. Méd. des Hopitaux, 24 juillet 1908.) En collaboration avec M. R. Voisin. Il existe puisseurs veriétés d'encéphalite 3 une encéphalite parenchyma-

Il custe puisseurs varietés d'oncephalite; une encephalite parenchymateue pure répondant à des lésions cellulaires et secondaires à certaines infections; une encéphalite diapédétique où l'infiltration conjonctive domine consécutive écalement à l'infection, — enfin une queéphalite hémorthagique.

Autrefois, on considérait le ramollissement rouge du cerroux comme consécutif à une oblitération vasculaire; le terme d'encéphalite hémorrhagique est de date récente, il fut créé pour désigner un état astonique semblable, mais on fit jouer un rôle capital et direct à l'infection dans le détermissime des désens.

Cher deux nourrissons ayant succombé l'un à une broncho-pneumonie, l'autre à une méningite aigué, l'encéphalite lémorrhagique était manifes-tement la conséquence d'une thrombose du sinus longitudinal supérisor.

want is "emocylater d'une titementée en sans toujentains imprées."

Ce fait sons permittent de conduct que, dans la patiencie de la contraction de la contra

Un cas d'aphasie hystérique consécutif à un traumatisme important de la région rolandique gauche. (Archives générales de Médecine, 1905.)

Cher un ouvrier de trente-huit ans, un traumatisme important de la région robanique gauste, déterminé des phinomies d'aphaies. Sagis sativit d'aphasie organique et fallaitel opéer le bleasé ou, un contente de régionalité d'aphasie fonctionnélle et devision se condentre de traites malsée par la suggestion. C'est un examen ministieux qui nous pour conclure à l'aphasie hybrièrque un un behinisanthésie senorélis de la larque fut le soul stigmate de néveron que nous ayous pur relever ches et homes qui mostif rasidement sans inherentein ougérables.

A ce propos, nous avons précisé les éléments du disgnostic différentiel entre l'aphasie fonctionnelle et l'aphasie organique, en montrant les différences éliniques de leur début, de leur période d'état et de leur évolutió. Sur un oas de tumeur cérébrale secondairs à une tumeur du sein.

(Soc. Mell. des Hépitaux, 13 juillet 1908). En collaboration avec M. L. Rému Cette observation concern une femme de cinquant-sequi ausabl, vingt-huit ans aupravvant, une opération sur le gloude nonmaire dreite; quelques années plus tendr apparat sons le cientres une tuméterisse dont l'augmentation de volume se fit avec une extrême lenteur, voiu pissisti en faveur de l'ésistemes d'une touvert belaines.

L'autopie montrait un squirrhe atrophique du sein, des ganglious néphistiques dans L'airelle et un orçus canefreux reconduire en plaine substance oriellorale de l'Hémisphère doit. Des troubles meutus, graves apparaure quatre aus aventi in mort, ils se manifestieran pur une tennitrée de sinisiée, quatre aus aventi la mort, ils se manifestieran pur une tennitrée de sinisiée, quatre aus avent le mort, signes d'hémisparésie gauche organique. Les léciens histologiques permettent de préciers la suthogénie des troules léciens histologiques permettent de préciers la suthogénie des trou-

bles cérèbraux survenant au cours des lumeurs cérèbrales et viennent à l'appui de la théorie de a l'intocication de la substance cérèbrale par les poisons cellulaires d'origine néposique », décèdue par MM. Dapré el Devaux, Au point de vue clinique, cette observation montre une fois de plus

Au point de vue clinique, cette observation montre une fois de ples le danger qu'il y auraît à laisser évoluer une tumeur bénigne, même longtemps stationnaire et le nécessité dons les cas de ce genre d'opérations précores aussi lagres que nous plus de la constant de la constant précores aussi lagres que nous libre.

TROISIÈME PARTIE

MALADIES INFANTILES

LE THYMUS

De 1968 à 1910, nous avons particulfèrement étudié le thymus. L'examen systématique de cet organe, au cours des autopsies, nous a permis de décrire cher l'enfant des glandes vasculaires sanguines juxta-thymiques, glandes que nous avons retrouvées cher le veau.

Les examens histologiques nous ont permis de fixer les modalités de la régression pathologique du thymus dans le jeune âgo, régression pathologique du thymus qui est exactement de même nature que chez le yeau yaceinifere.

Nous avons, d'autre part, été frappés de la fréquence relative de la torieux des du thymus. Voici le résumé de usa rechembre.

Note sur l'existence des glandes vasculaires sanguines non décrites juxta-thymiques. (Soc. de Biologie, 12 juin 1909.) En colla-

boration avec Mile Feldzer.

Les formations austoniques augavies su thymus sont constitutes cher Phomme, d'après les chatejues, par les thymus escencière et les grains thymèques ayant une constitution identique à celle de l'organe principal. Quant aux glandes et aux vésicules thymiques, elles sont rattachées au système, parathyroidire, deuque parathyroide dent constituée dans les cas types, per l'écodement d'une glandule parathyroide, d'un lobule de tissu thymique et de une à plusieurs vésicules (ch. Simon).

Null part, nous n'avont trouv's sention de glander vasculaires sangulines juste libramiques, de traceture spéciale, nettrement différentes du thymnie et dos paradyrocides. Nous servos constaité, l'autopie d'un maint de dour aux de prélit corparecules rougetires juxta-dynapiques, resemblant la première vai de minuscules ganglion lympatiques; la structure en diati pourtait différente. Depuis, nous avons recherché cet organe systématiquement et nous l'avons trouvé cheu use quinnine d'enfants.

La consistance est plus ferme que celle du thymus ; ces glandules sont

au nombre de une à trois pour chaque sujet; elles sont presque toujours situées dans un dédoublement de la capsule du thymus. Leurs dimensions sont de deux à six millimètres.

sont de deux à six millimétres.

La charpente de l'organe et to formée par un lacis de valssoux sanguins cel jumphatiques cetairés, à parois minces. A la paroi de ces valsseux se pracorde un réleutum conjuenti délèctel dans les maillés dupale sont dipos éses d'une part des cellules l'umphatiques ordinaires et, d'autre part, éte cel-heis ennémences auses, particulières equi parisseus l'étéront caractéristique de cette formation. Ces cellules, isolées on aggéomérées, préveneux un nepus arrond et un monotérame au ricelunt intensément les colorants basisons dans

polychrome) même après une décoloration énergique;

Note sur les glandes juxta-thymiques du veau. (Sec. Anatomiene.

31 juillet 1910.) En collaboration avec M. Rubens-Duval... Ces glandes existent dans la série animale, nous les avons retrouvées avec les mêmes cáractères histologiques chez le veau.

La régression pathologique du thymus dans le jeune âge. (Soc. de Biologie, 19 févr'er 1910.) En collaboration avec Mile Feldzer.

Dans la plurart des affections chroniques du jeune âge l'atrophie gius

Dans la pluport des affections chroniques du youne âge l'atrophie plus ou moins considérable du thymus correspond à une régression pathologiques de la glande. En offet, la régression seléreuse ne peut en aucune façon se comparer à l'involution physiologique qui aboutit à une transformation graisseuse progressive.

Qu'il s'aglase d'enfants atteints de syphilis héréditaire, de tabereulese, de subrepule, d'hypotrophie, de rachitisme grave, ou de toste autre affection eschectisante, les modifications de la glande, qui aboutisent à la régression fibreuse pathologique, passent par un certain nombre de stades intermédiaires.

Nous avons pu décrire cinq stades de cette régression fibreuse qui aboutit, au terme extrême, à un bloc fibreux contenant de rures ilots cellulaires, seuls vestiges des lobules thymiques.

La régression pathologique du thymus chez le veau vaccinifères (Soc. Anatomique, juillet 1910.) En collaboration avec M. Martel.

Chez le vesu vaccinifère, la réaction du thymus paraît de même ordre que celle qui se produit chez l'enfant sous l'influence des affections les plus diverses (atrophie par régression pathologique).

Des mensurations furrent pritiquées en 1907 et 1908 sur 188 thymns de veaux vaccinifères et sur un nombre à peu près égal de thymns de veaux pris comme témoins. Le ris de cœur fut seul examiné, car le ris de gozge est souvent atrophié à l'état normal. L'atrophié de la glande est

considérable si l'on compare les dimensions moyennes du thymus normal à celles du thymus de veaux vaccinifères.

Yeau normal : longueur, o m. 30 à o m. 40; largeur, o m. 07 à o m. 11; épaisseur, o m. 03 à o m. 07.

Veau vaccinitire : kongueur, o m. oh å o m. i5; largeur, o m. on b o m. o8; épaisseur, o m on à o m. oh.

Mais on doit aussi tenir compte de ce fait que chez un graud nombre

de veaux vaccinifères (76 sur 188), toute mensuration était impossible,

Togane citat complétement strophié ou récuit à qualques loudes dissociés. L'esame histologique nous mouta qu'il ne régional par des principals que de principal que de la completation physiologique permaturée par substitution de tissu celube, context and paractelyme giantulative, mais less d'une régression filterne pathologique, dans laquelle on peut distinguer phusicurs degrés, mais dont l'abeniument età fiduration du thyram

tisant est la dispartition du thymus. Des medifications aussi considérables se produisent quelques segnaines pagés le début de la première inoculation vaccinale à la geinise, et cepcodant la matrition générale de l'animal ne semble pas s'en être notablement resentie puisque le poids, au moment de l'abattage, est parfois supérieur à celui que l'en notait avant touts inoculation. C'est dire avez cuelle randitió

le thyrms régit à l'infection cles les animaxi punes.

(c fait parallé d'allieurs réponde à une loi de pathologie générals, puisque le thyrms de l'enfant subit une atrophie cembiable dans l'altrepsis et dont toute les affections cachectisantes du joune âge, qu'il vâgis de d'applie béréditaire, de taberculoue, de myxochème, d'attrepsis, d'hypotrophie, de archittme graves ou de toute autre affection.

La tuberculose du thymus. (Revue de la Tuberculose, décembre 1909.)

En collaboration avec Mile Feldzer.
Cette localisation est assex commune puisque nous avens pu en recucillir

cinq observations en l'espace de quelques mois.

Dant les publications antérieures, les réactions phleginatiques de voisinage et le retentissement sur les parties non tuberculeuses du thymus ont

presque toujours été haissées dans l'ombre.

Nous avons comblé cette lacune en montrani non sculement le polymorphisme des l'ésons tuberculeuses, mais encore des réactions secondaires du parenchyme thymique.

An point de vue clinique, la physici de nee petite malistes avaient un propose de la propose la propose la propose de la propose la propose la propose la pr

Par contre, nos ajer Vinyas été assez étomés de ne trouver, de vivent de creaties enfants, nos ajer Vinyas été assez étomés de trepas, acuen signe térioque de compression des organes du méles noisells. Pend'ets y a-bél lièue de l'auguer, à cet égand, les phésonoises organités et les accreissements une de la lièue de la glaude, des apprendations de volume progressives mais lentes qui bissent aux organes voltes le temps efécculormanes.

LES MALADIES INFECTIEUSES AIGUES

Scarlatine

Nos recherches ont porté plus particulièrement sur cette maladie, en taison du fait que le pavillon de la scarlatine a été rattaché au service de la clinique infantile de l'Hôpital des Enfants Malades. La surrénalité et la pancréatite scarlatineuses. (Archives de Médecine des Enjants, 5 mai 1912.) En collaboration avec M. J. Troisier. Pendant deux ans, nous avons systématiquement recherché les lésions

des glandes vasculaires sanguines au cours de la scarlatine. Le corps thyroide, les parathyroides, l'hypophyse ne sont touchés que

par exception ; au contraire, les surrénales et le penerées présentent souvent

Timportantes fédique.

Isterprantes extenforme sonniforme estantistremente de fective replate (f.6x-foc battements à la minusta) s'ajoutent parfois l'explante et tonjume l'hypotension artirisle très sonnites parfois à ce point qu'on ne peut la mesurer. Les bruits du cour sont affaiblis. Le matité cardiaque n'est pas accure, sont partire babes agonèteur.

L'asthénie est telle que l'enfant, élendu sans mouvement, se refuse à parler, à boire. Parfois, il est dans un état de demi-sommeil entrecoupé de révauerte et de subdélire qui succède ou non à des crises convulières

avec agitation extrême et délire.

On note des fouleurs s'appartiques sourdes, profundes, exagérées par la polyation. On ne peut les distinguer de celles qui accompagnent la pancia-tité seratistenses. Mais la résistance de la parcia êvit pas framble commit dans la péritonite et le siège des douleurs est plus élevé que dans le syndrome appondieuluirs acardinavas de Kauffmann.
Une soule fois, des douleurs fombaires turrent notées. On chavere on on le sibinomiste de la lime blanche et exercisionallement de la milion.

iermie. Un cufant a ou des vomissements comme ceux de la malailie d'Adision chez l'adulte. Les diarrhées vertes cholériformes sont à remarquer parmi des troubles intestinaux variés.

Plusiours petits malades out présenté des érythèmes infectieux, d'autres un syndrome méninal.

Enfin dans quatre cas, on a trouvé de l'hypocholestérinémie eu support

ave la diminution des lipoides constafes à l'autopuie dans les capsules surrénales, centre principal de la cholastérinémie. Réstivement à l'anstoine, pathologique, retenons simplement que, à part les cas où la glande est défraite par une hémorrhagie massive, le substance médullaire pareit indeune, C'est la zone corticale, celle uni, norme

lement, sécrète une très forte proportion de lipoïdes (cholestérine, lécithine, etc.), qui est altérée. Et cette altération se résume en lésions dégéobzatives et hémorrhagiques avec disporition des lipoïdes normaux.

ives et hémorrhagiques avec disparition des lipoïdes normaux.

Pascafarire scariariscuss. — Les matériaux manquent pour établir la

polibologié de la paneréatite scarlatineuse.

A la péricie aigue de la securitaire, les douleurs absionissés feront
penuer à une pencéatite ou à une surréaulie. Il sera difficile de les reporter à l'une or l'untre des deux glandes car « dels traduient lates popular l'une cel l'untre des deux glandes car « dels traduient lates plus l'irritation des filés du sympathique que la réaction (fective d'un s'étre » d. un assistairement rapide el intense s'era un second motif de s'étre » d. l'un assistairement rapide el intense s'era un second motif de s'étre » d. l'un assistant de l'untre s'era un second motif de s'étre » d. l'un assistant de l'untre s'era un second motif de s'étre » d. l'un assistant de l'un de l'un

conner une paneréstite.

Pendant la convalescence, nous avons pu constater quelques signes transitoires d'insuffisance paneréstique : amaigrissequent, selles abondantes, into-

lérance pour les matières grasses. Les modalités classiques des réactions du paneréas à l'égard du virus scarlatin sout sans doute complexes, variables, polymorphes. Elles nous ont

semblé plus rares que l'insuffisance des surrépales. TRATTEMENT. — Contre l'insuffisance surrénale, on donnera de l'adré-

naline en solution au millième, non à la dose courante de II gouttes pay année d'âge, mais à une dose double ou triple. On pourra même, si on vent une action rapide et continue, pratiquer des injections sous-cutanées de cette solution au millième diluée ou non dans du sérum physiologique. — On neut donner aussi o gr. 3o à o gr. 5o d'extrait total de surrénale. L'avantage théorique de l'extrait total, c'est de combattre le syndrome cardio-yasculaire, comme l'adrénaline, et, de plus, le syndrome asthénique lié à l'insuffisance corticale de la glande.

En cas de pancréatite, on aura recours à l'opothérapie pancréatique.

La pression artérielle dans la scarlatine de l'enfant, (Journal de Physiologie et de Pathologie générales.) En collaboration avec M. Nobécourt. Il semble difficile au premier abord de dire si la scarlatine est une maladie hypertensive, hypotensive ou sans influence sur la tension arté-

rielle, le fait aurait cependant de l'importance, puisque c'est une des maladies simuls de l'enfance qui retentit avec le plus de fréquence et d'intensité. sur l'appareil cardio-vasculaire et sur les reins. On peut, maigré tout, se faire une opinion en comparant, ches le même

malade, les pressions maxime, observées d'une part pendant les quatre premicre jours de la maladie, et, d'autre part, du trentième au quarantième jour, alors que l'enfant peut être considéré comme normal. Dans ces conditions, on peut conclure que la scarlatine détermine au

début une élévation de la pression artérielle. Mais, à partir du deuxième senténaire, elle n'a plus d'action hypertensive. Aussi l'hypertension qui a été nolée dans la néphrite post-scarlatineuse doit-elle être rattachée à la complication répute plutôt qu'à la maladie elle-même.

Fièvre typhoïde

Troubles du rythme respiratoire d'origine nerveuse au cours de la fièvre typhoïde de l'enfant, (Arch, de Médecine des Enjanis, novembre

1907.) En collaboration avec M. Nobécourt. Une enfant de cinq ans présente, pendant trois semaines, du deuxième an quatrième septenaire d'une fièvre typhoide, une respiration lente et des

irrégularités du rythme respiratoire. Même symptomatologie un peu anormule chez le frère et la mère de cette enfant, Le diagnostic peut être difficile, en raison des autres signes de réaction

méningée et d'une modification notable du liquide céphalo-rachidien avec la méningite tuberculeuse, On peut admettre une prédisposition nerveuse spéciale familiale pour

favoriser la localisation de la toxine diphtérique sur les cellules nerveuses. Ces troubles respiratoires ne semblent pas comporter un pronostic particulièrement grave, puisque nos malades ont guéri,

Hyperesthésies douloureusee dans la fièvre typhoïde. (Soc. de Polistric, mai 1909.) En collaboration avec M. G. Paisseau.

Une fillette de neuf ans a présenté, à la fin du trottéème septenaire, une hyperenhésie douloureaue extrémement accusée des téguments de marbres inférieurs et de la moitle inférieure du tronc. Ces symptômes, ausse pénibles pour la malade, persistèrent pendant une douzaine de journ. Les faits de ce genre ne présentent pas seulement un intérêt de réceté,

Les falts de ce genre ne présentent pas soulement un indéét de récept, mais potent autrent à des considérations partiques, or ration des crusiques difigerants dont lis pourraient être l'occasion ; loute une s'éré de compiler cotions plus graves peuvant, ne diffe, revêtir à leur débat une allure d'avant assez analogue ; ostéo-périonites, lymphangites, myodies, myalgies et surtout artérites narietistes.

L'intra-dermo-réaction dans la fièvre thyphoide (Soc. de Biologie, . 29 mai 1909.) En collaboration avec G. Paisseau.

Observations de deux typhiques chez lesquels l'intra-dermo-réaction se montra positive dès les premiers jours de la maladie et négative pendint is convalescence.

Les modifications que provoquent les toxines chertihennes dans les modificalités de réaction de l'organisme à Vigand de la taberculine sont indexsantes à signaler au point de vue clinique. On sait les difficultés du disnotité de la vighe-bachillore, aquis me doit-on past centre compté en deslort de la vigantie de la réaction à la tuberculine qui pent être positive au début de la fièvre typhotée en debror de tout le collaistion tuberculeur.

La Tuberculose

Tuberculose et hypertrophie infantile. (Revue de la Tuberculose,

Kous avons précisé les conséquences directes ou indirectes du bacilié de Koch sur le ralecutissement de la croissance du nourrisson, en utilisant les faits publiés jour M. Variot et ceux que nous avons observés à la clinique infantile du Prefesseur Hutinel.

Nous avons pu vérifier l'exactitude des trois termes qui permettent de

Nous avons pu vérifier l'exactifude des trois termes qui permettent de earactérier l'hypertrophie infantile : diminution de poids, diminution de taille, retard dans l'apparition des points d'ossification compélmentaire (Variot).

Des formes pures, des formes, associées au rachitisme doivent être décrites.

Ces formes ellisques correspondent à des formes anatomiques blem differencieles. Dans l'Inperioripoles innighe, loss se d'analtres de l'essou résults par rasport à la normale. Dans le rachitimes simple, les disnières de fou ne subients automn réductions spéciales. Lorque les deux dystopolis s'es combinent, ciles dominuit une réduction de tous les dansières de l'on agaleité du point d'auditencies appliques, che lésions considérables de un disposition de l'on les dispositions de l'on modifications quantitatives de la modification de la configuration de des modifications quantitatives de la modification de la configuration de l'on modifications de l'application la propriétaire quantitative de la modification de l'application la propriétaire quantitative de la modification de l'application disposition de l'application de l'applicat

Les formes curables de la tuberculose aigué chez l'enfant. (Archivet de Médecine des Enjants, mai 1911.) En collaboration avec M. Aviragnet. Les aspects cliniques de la tuberculose sont encore plus nombreux chez reafant que chez l'adulte. La notion de curabilité occupe, en matière de abbreubes infantile, une place prépondérante. Son importance est telle qu'elle légitime la destruction en formes rapidement mortelles et formes carables.

Les formes curables sont très nombreuses; on observe tous les interméfisires comme bénignité ou comme gravité initiale ou évolutive, que l'on envisage l'un ou l'autre des trois groupes suivants : les formes arec localisation apparente, les formes sans localisation apparente, les formes avec localisations multiples d'emblée.

Ees formes localisées. La luberculose des séreuses est une des formes les plus carables, notamment en ce qui concerne la plèvre et le péritoine. Une question plus 'controversée est l'existence d'une tuberculose curable des

méninges. Nous en avons cependant observé un cas typique,

De même, la notime des arthropothies signés benéralemen est de date seus récente et presume actualement ne pent mir la friegemen relative de seu maniforatione. Les formes curables de la tuberciolox algué résolvéte com de toutes les bealismes les mointes commence et les moints beiné futaliées. El pourtant, une prover bastériologique indirects nous est formis par la constition de la commence de la constitución de la commence de la commence de la formation de la commence de portion relative voca un relique el devolución de lo commence de la commence de portion relative voca un relique el devolución de lo commence de la commence d

Les localisations pulmonaires sont plus souvent subaiguts ou chroni-

tionnelle.

Les formes sons localisation apparente. — Ces formes, rangées sous le nom de typho-bacillore, répondent à un type clinique bien défini. Elles sont moins bien connues que les formes localisée; leur existence est rependant indéniable et repose maintenant sur un grand nombre d'observations. Elles comportats une forme habituelle, d'intensité movemes, une forme

attinuce qui revêt le masque d'un embayras gastrique lébrile et une forme grave dont le tableau clinique rappelle celui des pyrexies graves avec symp-

tômes ataxo-adynamiques.

Il est indispensable de bien les connsitre pour ésire assai supldement que possible un diagnostie précis et un pronostie cased, de durée et dévolution. Nous nous sommes attachés à daire une étude aussi minuticase que posible des différents symptômes de cette forme essentiellement curable de tablerendos aires.

Les formes à déterminations multiples se relient aux formes sans localisation apparente par les localisations précocea qui surviennent au décours de la typho-bacillose. Bien que la plupart des viseères ou des séruses soient atteints, un pronostie fatal ne doit pas être porté comme en témoignent les

rares observations de cette catégorie qui ont été publiées.

Dans toutes les formes de tuberculose sigué dont le diagnostic est particulètement difficile, il faut s'attacher à l'exploration du médiastin. En distance de la constatation d'une adénopathie trachéo-bronchique tuberculeuse, présente un triple intérêt : diagnostique, pronostique et prophylactique.

Au moment d'une poussée algué de typho-bacillose, cette localisation

permet de préciser un diagnostie souvent hésitant. Après la disparition des accidents aigus, sa constatation permet de savoir que les petits malades sont exposés, sous l'influence des causes les plus diverses, à des manifestations broncho-pulmonaires ou générales variées.

Undergoathe médiatine est l'un des plus précieux indices de la talgecacione latine. Els instaines à considérer les enfants qui on sont portune comme nuyecte et à les solgane comme tels. On dels prendre en passit au de muertre people-triques a Flègra de madies infectiones ou requires des un crettain nombre out une influence désastreus sur l'évolution générale de la taleuraise. Cet surteuit le rouge de et le coquethre par l'on det résulte ter, des maiadies sont d'autont plus dangereuses qu'illes out, elles aquel, une confidibletion noue le sevietne l'emalatione et un metalleile sont le sant

gilono.

Nous avons souligué, à ce propos, ce fait clinique qui a son importance;
si la santé ne demeure pas altérés ches un ancien tuberculeux appès l'évolution des maleises précisées s'est que la guérino clinique de la tuberçuslution des maleises précisées s'est que la guérino clinique de la tuberçuslose est venisembaldement définitive. Cet élément de pronostie ultérieur est ausceadible de medire de réchs averbes.

Pour mener à bien le traitement des formes curables de la tuberculese aiguê, il y a tont un ensemble d'indications d'hygiène, d'alimentation, de thérapeutique à observer tout d'abord pendant la période aiguê, pais lors de la convalescence.

La tuberculose latente du nourrisson. Son diagnostic. (Resur de la Tuberculose, avril 1912). En collaboration avec le P^{ε} Hutinei.

Dans un mémorire que nous avons présenté au Congrès International de la Tuberculos de Roune, — avorir 1913, — nous avois fait une misea at point de cette question en utilisant les publications américares et trois nuaée d'études de la tuberculos et un currierrison à la Ciliagne Médicale de Enfants Malades, Nous avons pur faire 96 autopies de nourrissons tuberculoux et les cames cliniques et de la belorvieje out porté nir 50 osa réquelles et de la berorité out perfe in r. 50 osa réquelles et de la berorité out porté nir 50 osa réquelles et de la berorité out perfe in r. 50 osa réquelles et de la berorité out perfe in r. 50 osa réquelles et de la berorité out perfe in r. 50 osa réquelles et de la berorité out perfe in r. 50 osa réquelles et de la berorité de la conseil de la con

suivis.

Malgré les méthodes nouvelles d'investigation, la déchaverte de la tuberculose du nourrisson recte, malgré tout, un problème d'ilfrile dans la pièpart des cas. Expendant, il limporte d'attribuer aux aignes obscurs du détait leur valeur réelle pulsque, à cel âge, le proncelle de la tuberculose est loutour très erras.

Affections diverges

Sténoce hypertrophique du pylore chez un nourrisson. Gaetroentérostomie à l'âge de treize joure. Guérieon. (Soc. Méd. des Höpifaux, 1913.) En collaboration que M. Deblaharie.

1913.) En collaboration avec M. P. Frèdet.
Un nourrisson préente, à l'âge de dix jours, tous lés signes d'ans stênose hypertrophique du pylore. Quarante-huit beures d'observation montrent que le traitement médical est illusorie, l'esfant avant pordu 550 gr. en

vingt-quatre heures.

La gastro-entérostomie postérieure, suivie de lavages d'estomae, donne un excellent résultat. Dans les cas de ce genre, le succès est fonction de

la précision du disgnostic et surtout le résultat du traitement chirurgical est subordonné à la précocité de l'intervention.

La gastro-entérostomie pratiquée à treize jours constitue, à notre connaissance, le record de l'âge.

Ostéopsathyrose chez un enfant de trois ans et demi. (Archives

sie Molectine des Enfants, avril 1010.) En collaboration avec M. R. Volsin, Chex un enfant indemne de rachtitisme, huit fractures se produisirent, depuis la naissance, à l'occassion de causes' insignifiantes. La répétition des fractures au même point assembéri le pronostie fonctionnel en raison des

déformations par col vicieux qui en sont la conséquence.

Fait curieux : les radiographies ne montrent aucune modification impor-

tante dans la structure des disphyses ; les points d'ossification épiphysaires ainsi que les cartilages de conjugation sont normaux.

Nous avons pu mettre en évidence des troubles musculaires décelés par

Framm detrique. Ils pervent due comparés comme récitions dans les mombres inférieurs et dans le membre supériour gaude, aux récisions dis musées syant sub un transmitten encre-museuher; dans le membre supériour deut, sur séctions de misées implement fatagate où inagénanje immédialist. Il est à noter que ceu troubles électriques sont auex denanda des dépois qui morbalists. Il est à noter que ceu troubles électriques sont auex denanda des dépois qui morbalists. Il est à noter que ceu troubles électriques sont auex de families des réplement moi pas dels les sièces dé frectures, il berque la malatie de Lobertin ne semble pai être une affection exclusivement limitée au quatette.

Sur une dystrophie estée-musculaire avec nanieme récemment décité par M. Hutinel. (La Presse Médicale, 1se février 1913.) En collaboration avec M. G. Rederer.

Une famille comprend la mêre et trois enfants atteints de jette dystroplie dont voic i les principaur carachères : le naniame est noté dans toutes les observations. Les alferations des os sont les plus objectives ; elles attelgement per ordre d'importance les membres inférieurs, le-basin, la colonne neueronne et de la colonne de la

Les déformations des os sont superposables pour la playart à celles du rachitiume, les radiographies moment que les lésions tenuent à la Giul du rachitiume et de l'outomatacie. Les résetions musculaires sont ribs spéciales. Uceannes clinique met en évidence une impotence fonctionnelle dont Distensié ne parai pas toujours propriétanelle à l'attophie musculaire. Uceannes cléertique fait resortir une hyperexcitabilité fancilique et galvauigue légère pour certains maides, ch'os marquée pour d'autres.

L'impotence fonctionnelle nous a paru être améliorée par des injections intra-musculaires d'adrénaline.

A propos de la réaction de Meyer dans les néphrites. Importance de la distinction en néphrites congestives et néphrites dégénératives.

(Soc. de Biologie, 19 mars 1910.) En collaboration avec M. G. Paisseau. On utilise couramment la réaction de Meyer, à base de phénol-phtaléine, pour dépister les néphrites les plus bégères et notamment les hémogrhagies histologiques du rein au cours de la scarlatine.

On aurait tort de conclure de la néphrite scarlatineuse aux autres variélés de néphrites et il ne faudrait pas croire que la réaction de Meyer est le procédé le plus sensible pour diagnostiquer le début d'une néphrite aima

En offet, certains agents toxiques ou infectleux semblent porter lour active de comment du rein, d'autres paraisent agir avec une dictivité particulière també sur l'apparell vaiculaire de l'organe, també sur l'épithéllum rénai.
Des expériences que nous avons pu faire sur le lapin et des constatations

Des expériences que nous avous pu faire un le lupin et des constatations faites en claisqué dans les différentes variéés élécépique de néplarité, instalte qui cot une sacte précionantes un rel'appertel vescriée de tries (néplarité qui cot une sacte précionantes ure l'appertel vescriée de tries (néplarité conquéries) à câté des industries, comme le sublimié qui, à doses moyennes, entrainent des ficians différente dur fun (néplarité mainée), il réciude en tropique douil en large d'urance ent le type, qui l'event uniquement les cellules des tubes contournés charités déscriées des la les contournés charités des la les contournés charités déscriées de la les contournés charités des la les contournés charités des la les contournés charités de la les contournés charités des la les contournés charités des la les contournés charités de la les contournés charités de la les contournés de la les contournés charités de la les contournés d

companie acquirentance).

On peut naudi conclure de ces faits que les bisions congestives ne sont nécessalement bles, dans les néphritos algarés, ni à l'intérnaté de processa, algunt congestives et les néphrites parcentes déglératives. Le distinction abattonique sur laquelle insiste Castaigne possède donc également une individuablé chimple.

Les insuffisances glandulaires en médecine infantile. Diagnostic et traitement. (Le Bulletin Médical, 8 novembre 1919.)

et tratement. (Le Bulletin Médical, 8 novembre 1910.)

Le rôle des glandes vasculaires sanguines est beaucoup plus important chez l'enfant que chez l'adulte.

Nous trons envisagé nucreativement les inusifentations cituliques en apport ave l'inusfilament diprodisenne, surriende, hoppolyater, génitales timuffistances pluti-glandulaires. Nous avons résumé les faits cliniques bien connus; nous avons surtout inisiét sur ceux plus réquestes, mas conobjectifs qui ont été mis en lumière par les publications de ces dernières années.

Un cas de paludisme autochtone ches un nourrisson de quater mini. (See. de Polietiet, fevirer 1909). En collaborțion avec M. Ch. Bidot. Le paludisme du nourrisson est très rarement observé dans la région partièment. Ce cas sous a paru d'autant plus inferéesant à mettre avrient que le mode de transmission na pa être prétide. Cette question mérite de ravie me l'autant de l'autant par l'autant par l'autant par l'autant de l'

sont survenue depuis la guerra.

Comme il s'agissait d'un paludisme grave, avec anémie forte, spécaomé galie très importante (plesmodium vivaz), nous avons fait une série de dix injections intra-musculaires de cinq ce unitgrammes chacune de formiste de quinne. Le s'écultat a été excellent et s'est mainteus deoisi.

QUATRIÈME PARTIE

AFFECTIONS DIVERSES DE L'ADULTE

Pendant notre séjour oux ormées, dans un laboratoire d'armée, puis à intérieur dans un centre de paludéens, nous avons sist un certain nombre ile recherches. Voici le résumé de celles que nous avons subliées.

Les stomatites fuso-spirillaires des soldats du front et leurs complexions cutantese (évythèmes divers) gangliomaires et viscérales. (Le Progrès Médica), 20 juillet 1918, 12. sololaboration avec M. Tobe. Pendant près de trois ans de séjour aux armées, nous avons observé de syndrome cliniques qu'il éxit impossible de faire rentre dans un extre

nosologique déterminé. C'est ainsi que nous avons suivi des porteurs de lésions cutanées, d'éry-

thème bullext or d'étyphèmes ploymerphes. Cher une autre catigorié es soldent, le diagnostie demenunt encore plus impretis. Les felons cetaires de soldent, le diagnostie demenunt encore plus impretis. Les felons cetaires se l'initiation à in fore, mais le diagnostie d'entré e de servitaties, de roug geole, n'était pas confirmé par l'évolution. Edin, chez quelques soldats, la tuméfaction des régions parotificames et cervicales vant fait potret le diagnostie d'orièllean, mais là encore l'évolution n'était pas celle de cette maldelie.

maladie.

D'autre part, nous avons, entre temps, rencontré quelques eas d'angine de Vincent typiques compliqués d'érythèmes divers, en tous points semblables à ceux décrits par Simonin comme complication de l'association fuso-

spirillaire.

Aussi nous sommes-nous demandé si les manifestations cutanées et genglionnaires d'apparence si dissemblables n'étalent pas la conséquence d'une infection fuo-spirillaire bucco-pharypée. Les albures cliniques, les résultats des examens bactériologiques, les effets du traitement nous ont permis de confirmer cette hyroschise,

firmer cette hypothèse.

De fait, les observations sont presque toutes calquées les unes sur les

sutres. An debut, on note presque toujours les signes communs à toute infection générale chez des soldsts dont la dentition est mal entretenue; ensuite apparaît une stomatité fune-spirillaire, plus ou moins intense, qui -précède de peu les manifestations eutanées et les adénopathies.

Nous avons toujours trouvé une prédominance de spirilles ou de fusiformes dans les légions discrètes on très accunées de stomatite. Edin, nous avons noté l'amélioration partillé et prograsire de la siomatite et des symptomes à distance sons l'influence du traitement sairrinettoyage de la bouche et des desta avec hrobse et ous simple, puis situasibment trois fois par jour d'une solution à 1 % de bleu de méthylène ou d'une émission à 1 purz de de nécustraran dans de la glyderine.

émaision à 1 pour 3o de néossivarsan dans de la gyévérine.

Le traitement général doit être institué foreque les lésions de séematige
ou d'angine funo-spirillaire sont partieullèrement étendues ou qu'elles daocompagnent d'étythème builleux. Les injections intra-veineuses de néosaje.
varsan à la dose de o gr. 30 tous les cient jours sont remarquablement effi-

cues. Au point de vue clinique, toutes les variétés d'érythèmes pessvent se rencontrer : érythèmes morbilliforme, seàrlatiniforme, varieelliforme, polymorphe, bulleux, érythèmes localisés à la face, se précentant sous les formes maculeuse. mendo-anuelueue, vésiculeuse ou mixte.

Les réactions ganglionnaires sont aussi très variées ; deux modalités sont surtout à considérer, la macropolyadénite prise souvent pour une sitéinte

d'oreillons et l'adéno phlegmon subaigu.

Les complications viscérales sont l'apanage des formes graves de somaille, principalement de celles qui s'accompagnent d'érythème bulleur. Elles traduisent les déterminations septicémiques de lésions en apparence banales des muoreures burce-onharvancées.

Ces syndromes, en apparence disparates, constituent autant de symptômes prédominants d'une maladie infectieuse à point de départ burce-plaryané.

In thèse de Molème-Mahon, consectée en 1884, à l'étypthème physmorphe, maisliée infectieuer, rendreme un certain nombre d'observations oil les tignes estandes sont décrits avec un laxe de détails, les complications vie crishes y nots prequié textes mentionnées, mais on sy trouve qu'accessoitement noil, pour un certain nombre de maisdes, les ulcirulous lusceille qu'ignérales, les ympthemes généraux, y 'compris la conjouritée de or glagivières, les ympthèmes généraux, y 'compris la conjouritée du

début. Les relations de cause à effet entre les signes cutanés et les fésions buscales fuso-spirillaires datent du mémoire de Simonin (1901). Aussi ne déliou pas considérer comme des entités morbides nouvelles les observations de spirilloes récemment publiées et comportant comme symptômes aillants une

sionatise tulcirence avec drythème poly morphe généralisé à grosse bulles. Il y aux : liqu, dans l'avenți, de disce, la humière de ces faits, une revision det étythèmes polymorphes, des hydra-var-informes, d'un certain nombre d'étrophes et d'adéconplaise cervicales dont la cause était combétée jusqu'alors commes descur et qu'il était impossible de faire reatter dans le carler d'une mahdie incleique ou étropière déterminée.

Les injectione systématiques intra-musculaires de quinine dans le traitement du paludisme. (La Presse Médicale, 4 mars 1918.) En collaboration avec M. E. Leenhardt.

Pendani une année, nœus avons pu suivre l'évolution du paiudisme dans un centre de l'armée comportant trois cents paiudéens. Le traitement que nous avons fait suivre à nos malades, en utilisant

presque exclusivement les injections intra-musculaires de quinine-uréthane.

usuelles que cette thérapeutique nous a semblé devoir constituer le traitement de choix du paludisme mecédonien, indiscutablement plus grave que le paludisme d'Algérie ou de la plupart des autres colonies. La méthode des injections systématiques de quinine offre des avantages

importants :

1º Disparition immédiate de tout accès et des hématozonires du sang-Cette formule est exacte au point de vue de la pratique clinique, sans qu'il faille la considérer comme rigourense au point de vue scientifique, Sur 453 malades hospitalisés de mai à décembre 1917, nous n'avons eu que paludéens ayant eu un accès au cours du traitement et 4 malades apyrétiques dont le sang continuait à renfermer des eroissants. Sous l'influence des injections intra-musculaires de quinine, le naludéen

le plus cachectique reprend en quelques jours un teint et un assect général de bonne santé :

2º Absorption certaine des quantités de quinine nécessaire aux malades :

3º Espacement beaucoup plus grand des moments d'absorption du médicament : une injection allant de un à quatre jours au lieu de deux prises par jour dans le traitement par voie gastrique ; 4º Fonctions digestives respectées. En effet, l'inappétence, qui accompa-

gne et suit les accès, disparaît rapidement sous l'influence de l'injection intra-muculaire de quinine. Il est loin d'en être ainsi quand la quinine est donnée pour l'estomae sous forme de cachet ou de solution : 5º Efficacité plus grande du traitement, malgré les doses relativement

faibles de quinine, par rapport aux doses employées dans le traitement par voies digestives,

Sur un total de 22.856 journées d'hôpital que 453 malades ont passies dans nos services, nous n'avons eu que 12 aceès ; la movenne quotidienne n'a été que de 0,05 %. Ce chiffre contraste singulièrement avec celui fourui par des statistiques récentes sur les résultats du traitement par voie gastrique,

5 à 35 accès pour 100 malades, sulvant les jours,

Malgré ces avantages considérables, cette méthode n'a pas la faveur de la majorité des médecins. On a accusé ces injections d'être douloureuses et on les a incriminées dans la genèse d'accidents variés ; induration, nécesse, suppuration, névralgies, sciatique, Mais l'enquête, pour chaque cas particulier, révôle une série de fautes de technique dont la plus grave, à notre sens, est de confier l'injection de quinine à des mains insuffisamment expertes. Ces injections faites par un médecin averti ne font courir au malade aucum danger. Sur 15,000 injections faites en l'espace d'une année, nous n'avons enregistré qu'une soule fois un hématome de la fesse avec production secondaire d'escarre et guérison ultérieure. Ce fait s'est produit d'ailleurs tout au début de notre pratique,

En raison du discrédit dont cette excellente méthode a été victime, nous avons rappelé les précautions élémentaires que l'on doit toujours observer :

Se servir d'une bonne solution limpide de quinine (chlorhydrate), o,40 et uréthane 0,30 par centimètre cube. Observer une asepsie rigoureuse. Introduire l'aiguille dans une région souple. Veiller à ce que l'injection soit faite en plein musele ; les différentes parties de la région fessière sus-jacente à une ligne transversale passant par l'extrémité supérieure du sillon inter-fessier constituent autant de lieux d'élection. Se garder de pouser l'infection dans une veine, aussi convient-il de faire l'injection en deux temps comme pour une injection d'huile grise. L'absorption trop rapide du médicament peut denner lieu à des accidents d'ailleurs transitoires : goût de quinine dans la bouche, congesition de la face, perte de connaissance.

a bolinic conjected on instrument post ferr situal récursée : In période d'accès, le trialment de did rei le trialment de la comment auquet le preduire le precluie accès, sans s'impuister du stade de l'accès, On fait dels et diagnontie posè une injection intermunculaire de ,000 de quinine un'ettane, cette injection seur renouvélée chaque jour, autant que poutlée à hugugies. Die le simpoirien jour, un publicen, anômico ou exchectique, commentie

à se recolorer; le dixième jour, il est méconnaissable.

En dehors des accès, le traitement sera moins intensif, mais tout aussi systèmatique. L'expérience nous a montré qu'une dose de 0,80 de quinies tous les quatre jours était presque toujours soffisante pour empécher le

retour des accès et permettre au convalescent le relèvement de son état

Si les résultats immédiats sont eccellents, le résultat éclapins sont malbierrementent leurethiae, en raison des formes de résistance des parastierque restent dans l'organisme. Aunsi, le curé systématique de quinine par les impérimes lature-muscultures seruit à rélatier pour les ajuntaiens appréssion. La durée de ces cures et les intervalles de repos erraient à déterminer en se basant sur les observations éliquique et de laboratorie du certain monthes de mailades domnés fournissant un travail moyen et seumis à des périodes régullers d'intériors instrumentalisme.

La dysenterie à balantidium coli en France (à propos d'un cas autochtone). (Gazelle des Hépileux, 20 novembre 1919.)

Une femme de soixante-trois ans donne des soins à un pore malade. Quinze jours après, elle est atteinte d'un syndrome dysentériforme qui entraîne rapidement un étai grave. L'examen d'un flocon muqueux moutre une quantité énorme de balaudium coil. Sous l'influence d'une série d'hijés-

entraîne rapidement un état grave. L'examen d'un flocon muqueux montre une quantité énorme de balaulium coli. Sous l'influence d'une série d'injections de ehlorhydrate d'émetine, la guérison elinique fut obtenue. Avant la guerre, cette maladie n'avait jamais été signiée en France, Pen-

Avant la guerre, cette maladie n'ivati jamais été siguile en France. Pere cruté le momphe de grande centre, les obsidies contaminés per le fabrier dum cell ont été écaculis sur des linglans cells desgrandes apri le fabrier dum cell ont été écaculis sur des linglans cells disgrandes a par être pétide de centre de la contra de la contra de la contra de la contra la contra de la guide cell duit insullai notre hépital de paladiens. Cert à la lever de cer contrarelle supérier de la contrarelle de générale la characteris de la contrarelle de la contrarelle cell en piadrés en France por Poysh et Richte, par le Prefessure Yarde colores de France. De la contrarelle de la contrarelle en de la querier de descrite de France.

Nous sommes persuadé que cette dysenterie est assez commune dans les compagnes, mais qu'elle passe toujours inanereue.

Au point de vue clinique, les troubles intestinaux n'ont rien de caractéristique. Il s'agit, tantôt de selles dysentériques exactement éemblables à celles de la dysenterie amibienne ou de la dysenterie bacillaire, comme ce fut le cas pour notre malade. Le début se fit par de fortes colliques précédant l'évacuation de glaires, puis des vomissements et de la diarrhée apparurent. Ouarante jours après le début, le syndrome dysentérique était constitué. Tantot le contraire se produit, les selles dysentériques typiques constituent les symptômes intestinaux du début, de la phase aiguë, puis les évacuations prennent l'aspect de la diarchée simple banale (Marcel Labbé). Tantôt les selles fréquentes, très petites, ne contiennent jamais ni glaires, ni sang ranardant les signes locaux de la tuberculose intestinale (Payan et Richet). Tantôt enfin c'est une pseudo-diarrisée, à type muqueux, plus qu'une diarrisée véritable sans douleurs, sans ténesme, sans colliques (Weil et Bergouignam).

D'une façon générale, le nombre des selles varie de six à vingt et même davantaon dans les vingt-quatre beures, suivant l'acuité du processus ana-

tomique, suivant le régime observé, etc.

C'est dire combien les modalités eliniques de cette dysenterie sont varia-Mes nuisque les quatre observations françaises répondent à quatre types difbirents. Cette forme de dysenterie est particulièrement longue et sulette aux nteldives.

Il ne semble pas que l'examen du sang puisse fournir un appoint sérioux au disguestie, l'écsinophilie sanguine est inconstante.

Il semble que les injections sous-cutanées de chlorhydrate d'émétine aient une action indiscutable sur la vitalité du parasite. Payan et Richet ont obtenu. grace à cette médication, une disparition rapide des infusoires, mais leur maiade était au dernier terme de la eachexie et succombait trois jours après cette constatation.

Ches notre malade le résultat fut extrêmement rapide. Le nombre des selles passa de vingt en vingt-quatre heures à une en trente-six heures ; après 8 centigrammes d'émétine en injection sous-cutanée, les parasites n'étaient plus constatables. Huit jours 'de traitement, avec une movenne journalière de 6 centigrammes, ont assuré une année de santé normale.

Les insuecès du chlorhydrate d'émétine concernent surtout des cas invétérés ; d'ailleurs, l'action de ce médicament indiscutable sur les parasites,

paraît beaucoup limitée sur les kystes.

Aussi, les médications anciennes des syndromes dysentériques trouverontelles leur application dans les cas de ce goure : lavements au nitrate d'ar-

gent, à l'eau oxygénée (Marcel Labbé), à l'acide salicylique, au tannin, etc. Dans les cas particulièrement tenaces, il sera indispensable de mettre en œuvre un traitement de longue baleine qui s'attaquera, non seulement à l'infusoire, mais à ses formes de résistance. Nous pensons que des séries d'associations médicumenteuses analogues à celles qui ont été préconisées par Ravaut dans le traitement de la dysenterie amibienne seraient indiquées :* injections intravejueuses de novarsenobenzol, injections sous-cutanées de chlorhydrate d'émétine, ingestion d'une pâte à base de charison, de bismutis et d'ipéca,

La recherche de l'acide picrique dans les cas d'ictères simulés. A propos d'un procédé simple pour déceler le toxique dans le sang-(Bull. des Soc. Pharmacologiques, mai-juin 1917.)

La technique que nous avons proposée a le double avantage de ne nécessiter que la prise de quinze gouttes de sang à la pulpe d'un doigt et de mettre à profit la réaction simple et sensible au bleu de méthylène-chloro

forms.

Language of receiled data on table do veric content of continuities calor

Language of the content of the content of the characteristic data called Fair on hisios be table vinger-quarte hence h in temperature

table data character. It contributes the table vinger-quarte hence h in temperature

is rest ort content content of market deposite temberat a real cold or designate,

is rest ort content of the cold of the problem shore, as moyer affine

in the content of the cold of the problem shore, as moyer affine

in problem of the cold of the cold

sang.

Résultats cliniques: Chez tous les simulateurs atteints d'ietère provoqué
par l'ingertion d'aesde pierique, nous avons trouvé le toxique dans le sang
par ce procédé.

D'autre pari, la recherche faite, dans les mêmes conditions, close do malades atteins d'icètre catarrhal, grave ou infectieux, s'est montrée constamment négative. Il en a été de même chez les malades à qui neus faisions prendre des dores moyennes ou fortes de médicaments usuch. La réaction est d'autant plus franche que la recherche est pasiquée à.

aux époque plus raprochée du début de l'étére; on sait que celui-ci se pranque a une époque plus rapprochée du début de l'étére; on sait que celui-ci se praduit, en général, deux à trois jours après l'ingestion du toxique. La résetton était nettement positire dans les conditions de nos examens, c'est-à-dire de dix à vingt jours après le début de l'ictère.

La sensibilité de la méthode est indéniable, et, en tous cas, très suffisante pour les recherches courantes ; en effet, nous avons pu déceler l'acide pérrique à la dose de 4 milligr. par litre, soit dans une solution à 1/250.000.

TABLE DES MATIÈRES

. Py
Titres scientifiques. Enseignement
Introduction
Trayaux scientifiques. Liste chronologique des publications
Trayaux occentraques. Easte chronologique des publications
Première partie Les maladies du sang et des organes hémato-
potétiques
Rapports entre les fonctions digestives et l'hématopoïèse
Les anémies de l'adulte
Les anémies du nourrisson
Les états leucémiques du sang
Les maladies hémorragipares
Le traitement des anémies et des maladies hémorragipares
Deuxième partie. — Le liquide céphalo-rachidien pathologique et
les maladies du système nerveux
Le liquide céphalo-rachidien pathologique
Les maladies du système nerveux
Troisième partie. — Les maladies infantiles
Le thymus
Les maladies infecticuses aigues
La tuberculose
Affections diverses
Quatrième partie. — Affections diverses de l'adulte